

IMPRESSUM

COMMO-DORE-SPECIAL

erscheint achtmal jährlich (4x C16, 4x 128) in der CA-Verlags GmbH (i.G.)

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT: Alfons Mittelmeyer

REDAKTION UND STÄNDIGE MITARBEITER: Peter Basch, Harald Beiler, Rosemarie Huber, Lothar Miedel, Michael Reppisch, Rudolf Schmid-Fabian, Torsten Seibt, Hermann Wellesen, Bernd Welte

GESCHÄFTSFÜHRER (und verantwortlich für Anzeigen): Werner E. Seibt

ANSCHRIFT FÜR ALLE VERANTWORTLICHEN: Postfach 1107, 8044 Unterschleißheim Tel.: 089/129 80 11 Telex: 5214428 cav-d Es gilt Preisliste N. 8 vom 1.1.1988 Media-Unterlagen bitte anfordern.

© 1988 by CA-Verlags GmbH (i.G.), Heßstraße 90, 8000 München 40. SPS und Autoren. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Listings keine Haftung. Bei Einsendung von Texten, Fotos und Programmträgern erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung für den Abdruck und die Aufnahme in den Kassetten-Service zu den Honorarsätzen des Verlages, und überträgt dem Verlag das Copy right. Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jedwede Verwendung ist untersagt. Namentlich gezeichnete Beiträge unserer Mitarbeiter stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.

VERTRIEB: Verlagsunion Wiesbaden

© 1988 by CA-Verlags GmbH (i.G.) Printed in Germany

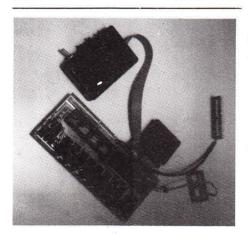
TEST & TECHNIK

Zeichensatzmodul von Kingsoft:

Umlaute mit Widerhaken.
Das Zeichensatzmodul
verspricht mehr, als es
tatsächlich zu halten
vermag. Insbesonders ist
es in Verbindung mit
Script-Plus nicht für die
Ausgabe auf den Drucker
geeignet.
Seite

256 KByte-Erweiterung
für C16/116/Plus4:
Speicher-Giganten.
Mehrere Mega-Byte groß
könnte der Hauptspeicher
Ihres Rechners sein. Ob dies
sinnvoll ist oder nicht,
technisch möglich ist
alles.
Seit

Seite 138

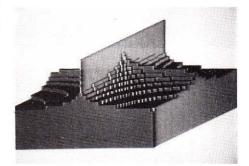


TIPS & TRICKS

BASIC-Kompressor:
Speicherplatz sparen.
Kommen Sie in Bedrängnis
mit dem Speicherplatz,
helfen wir Ihnen, zu
sparen. Der BASIC-Kompressor beseitigt unnötige
Blanks und REM-Zeilen und
nützt voll die maximal mögliche Zeilenlänge aus. Seite

Relative Datei:

Die Floppy als ernstzunehmendes Arbeitsgerät. Effektives Arbeiten setzt Wissen und Erfahrung voraus, hier besonders im Umgang mit sequentiellen und relativen Dateien, worüber wir Ihnen gerne mehr erzählen. Seite



Grafik-Befehle:
Aufgrund ihrer Vielseitigkeit sind einige
Grafik-Befehle etwas kompliziert und verdienen ausführliche Erörterung.
Seite 141

BASIC-Schlüsselwörter:
Optimales Editieren
setzt die Kenntnis der
98 BASIC-Abkürzungen
voraus. Zum Leidwesen der
Benutzer gibt es zudem
noch Unterschiede bei den
verschiedenen Rechnern. Seite 118

Kartei:

Tips und Tricks zum C16/116/Plus4. Für das Sammeln sind Karteikarten bestens geeignet.

Seite 120

LISTINGS

Welthandel (64 KB): Ein intelligentes Programm, das Elemente des Wirtschafts- und Strategiespiels geschickt kombiniert.

(bis zu 6 Spieler)

Seite 17

26

31

Mau-Mau (64 KB): Mangelt es Ihnen an einem geeigneten menschlichen Spielpartner, so bietet sich Ihnen der Computer an.

(1 Spieler) Seite

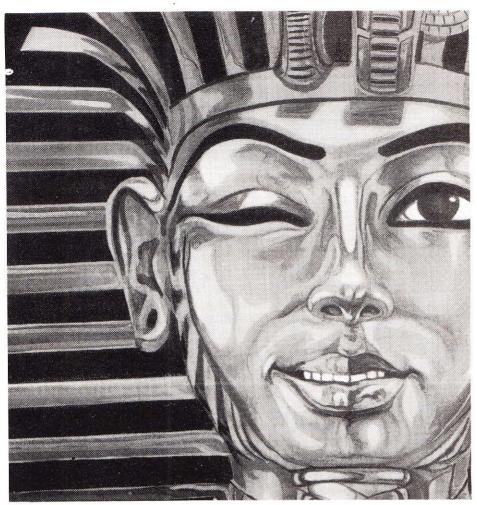
Cäsar (64 KB):

13

Dem Spiel "Kaiser"
nachempfunden, kommt es
bei "Cäsar" darauf an,
durch gute Wirtschaftsund Bevölkerungspolitik
vom einfachen Bürger bis
zum Kaiser hochzusteigen.
(bis zu 2 Spieler)

Seite

NHALT C16-SPECIAL Nr. 5/88



39

43

50

Hanging Joe (16 KB): Galgenraten für mehrere Personen und in verschiedenen Schwierigkeitsgraden. Aufgabe ist, ein Wort mit möglichst wenig Versuchen zu erraten. (bis zu 5 Spieler) Seite

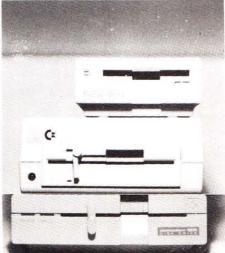
Wolfsoft-Datei (64 KB): Gut gelungene Adreßdatei mit anwenderfreundlicher Menüführung. Bis zu 200 Datensätze, bestehend aus Name, Anschrift, Telefon und Geburtsdatum, sind Seite möglich.

Kuwait (64 KB):

Suchen Sie alleine oder mit mehreren Mitspielern in Kuwait nach Öl. Sie benötigen hierzu Bohrtrupps, Ölguellen, Pipelines, Tanklager und Eisenbahnstrecken. Wer am geschicktesten ist, kann ein ganzes Ölimperium errichten. (bis zu 8 Spieler) Seite Mystika (64 KB):

Ein aufregendes Abenteuer auf Mystika, der versunkenen fantastischen Insel, erwartet Sie. Suchen Sie den verborgenen Schatz im Geisterschloß. Ein umfangreiches Textadventure, das Sie lange gefangenhält. (1 Spieler)

Seite



Snaky (64 KB):

Geschicklichkeitsspiel mit vielen Levels. Snaky, die Schlange, muß versuchen, sich alle angebotenen Früchte einzuverleiben, ohne irgendwo gegenzustoßen oder sich selbst in die Quere zu kommen. (1 Spieler) Seite

Future Games (16 KB):

Als Kommandeur eines Raumschiffes machen Sie der gegnerischen Flotte das Leben schwer. Wer die meisten Raumschiffe des Gegners ausgeschaltet hat, zeigt die Punktetabelle. (Spielerzahl unbegrenzt) Seite

The Box of Skill (16 KB):

Kein Spiel im eigentlichen Sinne, sondern ein Programm, das Reaktionsvermögen, Aufmerksamkeit und Konzentration prüft und übt.

95

90

80

Merchant-Service (64 KB):

Von der Idee her ein in den Weltraum verlegtes Handelsspiel, das sich vor allem durch eine gute grafische Untermalung auszeichnet.

Seite 99

Qually goes in Town (16 KB):

Ausgezeichnetes Grafikadventure. In zwei hintereinander zu schaltende Programmteile aufgeteilt, begnügt es sich mit mini-60 malem Speicherplatz. Durch die Verwendung identischer Häuserformen findet eine ganze Stadtlandschaft, auf mehrere Bildschirm verteilt. im Computer Platz. Keine leichte Aufgabe hat Qually vor sich, wenn er den versteckten Schatz finden will. (1 Spieler) Seite 111

> Mensch ärgere dich nicht (16 KB): Ob manuell, ob halbautomatisch mit Zwangszügen oder gar vollautomatisch. "Mensch ärgere dich nicht" können Sie auch auf Ihrem Computer spielen.

> > Seite 136

Umlaute mit Widerhaken

Der Wunsch nach einem deutschen Zeichensatz fällt auch bei Hard- und Softwarefirmen auf fruchtbaren Boden. Wer würde sie sich nicht wünschen, die per Knopfdruck auf DIN-Norm umschaltbare Tastatur? Wir testeten, ob das Kingsoft-EPROM unsere Erwartungen auch tatsächlich zu erfüllen vermag.

Seit es Computer gibt, war es immer der Wunsch der Benutzer, auf ihren Geräten den landesspezifischen Zeichensatz zu verwenden. Dies stieß aber immer wieder auf Schwierigkeiten, da die meisten Computer aus dem angelsächsischen Raum stammen, wo diese speziellen Zeichen nicht bekannt sind oder aus anderen Gründen nicht implementiert wurden. Ob es sich jetzt um die skandinavischen Zeichen, die des Mittelmeerraums oder, in unserem Fall, um Umlaute wie ä, ö, ü und ß handelt: Immer wieder treten Probleme auf, diese Zeichen auf den Bildschirm oder Drucker zu bringen. Waren es zuerst die großen Maschinen, die die Darstellung ermöglichten, speziell bei Textverarbeitungsprogrammen, traten doch immer mehr Computerhersteller die Flucht nach vorne an und rüsteten ihre Maschinen mit den entsprechenden Zeichensätzen aus. Aber auf der Strecke blieben die kleineren Geräte und Homecomputer.

SOFT- UND HARDWARELÖSUNGEN

Wo ein Mangel existiert, werden Lösungen gesucht. Einige Anwenderprogramme implementierten einen deutschen Zeichensatz, der aber in der Regel nicht unabhängig von diesen Programmen zu verwenden ist. Die COMMODORE WELT brachte eine Software-Lösung, die an viele Programme und an jeden Drucker anpaßbar ist, sofern die hardwaretechnischen Anschlußmöglichkeiten gegeben sind (die Ausgabe über RS232-Schnittstelle harrt allerdings noch der Realisierung). Trotzdem läßt sich mit Software allein das Problem noch lange nicht restlos beseitigen; so läßt ein Programm, das beispielsweise den ganzen Hauptspeicher des Plus4 benötigt, keinen

Raum für einen selbsterstellen Zeichensatz. Wie gut, daß Script-Plus sich einen neuen Zeichensatz aus dem Hauptspeicher herauspickt und ihn einverleibt; gut auch, daß die eingebaute Software des Plus4 noch genügend Platz für diesen Zweck übrig läßt. Um wieviel besser wäre es jedoch gewesen, hätte bereits von Anbeginn eine Umschaltmöglichkeit der Tastatur auf deutsche Zeichen bestanden, wie dies ja auch beim C128 realisiert wurde. Die Datasettenbenutzer vor allen Dingen hätten ihre helle Freude daran gehabt, da keine langen Ladezeiten mehr nötig gewesen wären, um die Rechnertastatur auf DIN-Norm einzustellen. Was nicht war, kann allerdings noch werden. Nun ist sie da, die Hardwarelösung: der Einbausatz von Kingsoft.

Er besteht aus einem EPROM, der die entsprechenden Zeichensätze enthält, sowie einem Schalter, der über ein dreiadriges Kabel mit dem EPROM verbunden ist. Auch die entsprechenden Tastaturaufkleber liegen dem Bausatz bei (siehe Abbildung). Der Umbau ist recht einfach und wird in der Anleitung ausführlich erklärt. Allerdings sollten Sie sich vor dem Einbau das EPROM genau ansehen: Ist auch das richtige Pin abgebogen? Bei meinem Bausatz war dies nicht der Fall. Abgebogen wird Pin 27. An ihm muß auch ein Draht angelötet sein. Alle anderen Pins werden in die Fassung gesteckt. Den Schalter können Sie nun an eine beliebige Stelle Ihres Computers einbauen. Jetzt können Sie zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Zeichensatz hin-

und herschalten. Erreicht wird dies durch entsprechende Anwahl des EPROM-Blocks, wobei der entsprechende Pin (hier ist es Pin 27) wahlweise an Masse oder Plus der Computerbetriebsspannung gelegt wird. Das heißt,





TEST





daß es im Eprom den gleichen Block zweimal gibt, einmal mit deutschem und einmal mit amerikanischem Zeichensatz. Wie ich meine, die eleganteste Lösung, zumal durch die Tastaturaufkleber beide Tastenbelegungen angezeigt werden. Ein Wermutstropfen für die Plus4-Besitzer, die mit der eingebauten Software arbeiten wollen, ist, daß der deutsche Zeichensatz leider nicht mit dieser zusammenarbeitet. (Das geht auch aus der Verpakkungsaufschrift des Einbausatzes hervor.) Zum Drucken der deutschen Úmlaute wird ein Commodore-Drucker oder kompatibler Drucker mit DIN-Zeichensatz benötigt (zum Beispiel MPS-1000/ 1200). Nach Angabe von Kingsoft sollte nun dem Betrieb mit Script Plus und vielen anderen Programmen nichts mehr im Wege stehen. "Der deutsche Zeichensatz wurde so codiert, daß er mit dem verbreiteten Textprogramm Script Plus zusammen funktioniert", steht in der Anleitung zu lesen. Hier war Skepsis angebracht: die Schwierigkeiten in Verbindung mit der Drukkerausgabe waren auch der Redaktion COMMODORE WELT bekannt. Die Zeichen, die der Drucker benö-

WO BLEIBT DER AUSDRUCK?

tigt, werden nämlich von der Ausgaberoutine einfach negiert. Ergebnis: Die deutschen Umlaute erschienen prompt auf dem Bildschirm und waren nach Abspeichern und erneutem Laden wieder sichtbar. Doch nun wollten wir prüfen, was nach 'ESC o v' geschehen würde. Und in der Tat waren die deutschen Umlaute bis auf 'Ä' und 'Ö' verschwunden. Bei der Druckerausgabe ergab sich dasselbe Bild. Damit erweisen sich Kingsofts Versprechungen als nicht eingelöste Behauptungen. Die etwas umgestalteten dünneren Zeichen des deutschen Zeichensatzes sind im REVERS-Mode nur sehr schwer auf dem Bildschirm zu lesen. Daß das gelieferte EPROM ein etwas fehlerhaftes Betriebssystem enthält, welches mit Script Plus nicht gerade sonderlich harmoniert, ist ein weiteres Manko. Wer allerdings einen deutschen Zeichensatz nur in eigenen Programmen verwenden will, oder ein ihm zusagendes Textprogramm zu finden vermag, das mit Kingsofts Zeichensatz harmoniert, wird, sofern er auch den geeigneten Drucker besitzt, dennoch auf seine Kosten Bernd Welte kommen.

Alles ist relativ, sagte schon **Einstein**

Gelobt sei sie, die gute alte Stehkartei. Als Computer-Anwender wollen wir auf ihre Vorteile nicht verzichten. Wir stellen vor: Datenverwaltung auf einer sequentiellen Datei und einer relativen Indexdatei - Tips und Anregungen für Sie, Ihren C16/116/ Plus4 nicht nur zum Spielen, sondern als ernstzunehmendes Arbeitsgerät einzusetzen.

Bei "Datei" denkt man sofort an Büros, vollgestopft mit Aktenordnern und Karteikästen. Das hat im Prinzip schon etwas damit zu tun, wir erzeugen mit dem Computer eine "Registratur" oder, wenn Sie wollen, einen Karteikasten, dessen Inhalt sich natürlich auf ein externes Speichergerät wie Floppy oder Datasette auslagern läßt.

DIE REGISTRATUR IM COMPUTER

Überlegen wir uns, was so eine Kartei (=Datei) eigentlich enthalten soll. Am besten möglichst viele Karteikarten. Außerdem ist wichtig zu wissen, was man darauf eintragen will (Adressen der Kunden, Kochrezepte, Videofilme, Schallplatten usw.). Da gibt's jede Menge Möglichkeiten.

Wir haben uns für das Erfassen von Büchern entschieden, zum Beispiel Ihre Computer-Fachbib-

liothek.

Legen wir die einzelnen Punkte auf der Karteikarte fest:

BUCH-NUMMER TITEL AUTOR. ERSCHEINUNGSJAHR. VERLAG THEMA

So oder ähnlich könnten die einzelnen Punkte aussehen. Das sind die "Datenfelder", die gesamte Karteikarte ist ein "Datensatz" Wie bringen wir solche Datensätze jetzt in unserem Computer unter? Über ein Programm, egal ob in BASIC oder Assembler (zum besseren Verständnis benutzen wir als

me, siehe Listing 1 und 2). Es geht hier nämlich um die beiden gebräuchlich-sten Arten, Daten mit dem Computer zu verwalten: die sequentielle und die relative Datei.

SEQUENTIELLE DATEIABLAGE - IN SCHÖNER REIHEN-FOLGE HINTER-**EINANDER**

Was ist nun eine sequentielle Datei? Es bedeutet ganz einfach, daß die Datenfelder hintereinander. wie sie kommen, gespeichert werden und unter einem von Ihnen festzulegenden Dateinamen auf Diskette verewigt sind. (In diesem Falle eignet sich auch die Datasette, wenn auch wegen des Zeitaufwands sehr bedingt)

Wollen Sie nun diese Datei wieder lesen (oder nur



Peripheriegeräte

auch einen Datensatz daraus), so bleibt Ihnen nichts übrig, als die gesamte sequentielle Datei wieder in den Computer zu laden, um sie dann weiterbearbeiten zu können (Daten ansehen, ändern, erweitern und so fort.) Bei großen Dateien (500 Sätze und mehr) können solche Manipulationen schon recht zeitaufwendig sein, auch wenn Sie die Floppy benutzen. Wie wird eine sequentielle Datei erzeugt, verwaltet und "gepflegt"?

Natürlich durch ein entsprechendes Hauptprogramm, wie es als ungefähres Beispiel unser Listing 1 darstellt, das wir hier in den wichtigsten Funktionen besprechen wollen.

DIMENSIONIEREN IST WICHTIG

Zunächst wird eine Eingaberoutine (ab Zeile 270) angesprochen. Verwenden Sie hier bitte indizierte Variablen, die Sie vorher in der Zeile 100 dimensioniert haben. Diese Art Variablen wird immer dann verwendet, wenn sie im Programmverlauf oft



vorkommen, aber jedesmal andere Werte (Inhalte) haben können. Sonst müßten Sie die Eingabe-Routine dieser sechs Datenfelder jedesmal mit anderen Variablen-Namen neu im Programm erscheinen lassen, was doch ziemlicher Quatsch wäre, oder?

Index-Variablen sparen wirklich Speicherplatz. Wichtig ist lediglich die Reservierung (Dimensionierung) gleich zu Programmbeginn, denn im Normalfall reserviert unser Computer nicht mehr als elf indizierte Variablen (von 0 bis 10). Die entsprechende Fehlermel-

dung würde dann BAD SUBSCRIPT ERROR lauten. Datensätze lassen sich genauso viele eingeben, wie Sie in Zeile 100 dimensioniert haben (oder bis der Speicher-platz unseres Computers zuende ist!). Das Speichern Ihrer Bibliothek übernimmt das Programm ab Zeile 600. Nachdem ein Dateiname (FL\$) gefunden ist (der wird nämlich ins Inhaltsverzeichnis Ihrer Disk eingetragen), sollten Sie am besten eine eigene formatierte Datendisk ins Laufwerk legen (außer Sie haben noch viel Platz auf der Diskette, die das

Hauptprogramm gespeichert hat).
Jetzt wird in Zeile 680 eine sequentielle Schreibdatei auf Ihrer Disk eröffnet: open2,8,8,fl\$+", s,w"(s=sequentiell; w= write, d.h. schreiben),

DIE "SEQUENTIELLE" WIRD GESPEICHERT

dann wird die bis dato er-

reichte Anzahl der Einträge (Variable Z) notiert und letztendlich, schön in einer Reihe, hintereinander, die bekannten Datenfelder. In Zeile 720 läßt sich das ganz gut erkennen. Der Befehl, der zum Schreiben einer Datei verwendet wird, heißt: PRINT# (mit dem Rautenzeichen). Achtung: Bitte in diesem speziellen Fall das Befehlswort PRINT nicht mit dem Fragezeichen "?" abkürzen, Ihr Computer wird es Ihnen verübeln. Die Abkürzung für dieses PRINT heißt "P" und Shift-Taste/R, dann die Raute! Etwas sehr wichtiges ist noch zu erwähnen: In Zeile 100 finden Sie eine Variable namens CR\$, definiert als CHR\$ 13. Das ist für den Computer der Hinweis, daß jetzt (wie bei einer Schreibmaschine) ein Wagenrücklauf zur nächsten Zeile stattfinden soll (auf Englisch "Carriage Return"). Bei der Speicherung von sequentiellen Strings brauchen Sie so ein Zeichen, um die einzelnen Datenfelder auch

GESCHIEHT NACH DEM SELBEN SCHEMA: DAS LADEN

ordnungsgemäß voneinander abzutrennen, sonst klappt die ganze Datenspeicherung nicht so, wie Sie sich das vorgestellt haben, ein STRING TOO LONG ERROR stellt sich dann ziemlich schnell ein. Die Schreibdatei wird ordnungsgemäß in Zeile 730 geschlossen (CLOSE2).

Was sich speichern läßt, sollte sich natürlich auch laden lassen. Das übernimmt das Unterprogramm ab Zeile 420. Es wird Ihnen sicher auffallen, daß der gesamte Ablauf eigentlich genauso von statten geht, wie beim Speicher (siehe dortiges Unterprogramm ab Zeile 600). Auch hier muß eine Datei, in dem Fall eine Lese-Datei, eröffnet und der File-Name angegeben werden (file kommt aus dem Englischen und bedeutet soviel wie Eintrag). Der grundlegende Unterschied ist das Befehlswort zum Einlesen von Diskette: INPUT#. (Dieser Befehl läßt sich nicht abkürzen.) Noch einen Unterschied gibt's: PRINT# läßt sich auch im Direktmodus verwenden (was aber nicht sehr sinnvoll ist), INPUT# hingegen nur innerhalb eines Programmes. In Zeile 540 können Sie gut erkennen, daß auch hier die Daten wie beim Speichern – nacheinander eingelesen werden. Eine Routine zur Ausgabe der Daten auf Bildschirm (ab Zeile 780) darf in einem Dateiprogramm natürlich nicht fehlen. Probieren Sie ruhig ein wenig mit diesem Programmgerüst herum, ändern Sie die Bezeichnung der Datenfelder, erweitern Sie die Anzahl, bauen Sie eine Routine zur Ausgabe der Daten auf Drukker mit ein. Auch ein Sortierprogramm wäre nicht schlecht. Es gibt viele Möglichkeiten, auf die wir aber nicht näher eingehen wollen. Unser Listing 1 ist nur als Programmbeispiel gedacht und soll Sie zur eigenständigen Verbesserung und Verfeinerung anregen. Eines wird sich hier im-

mer wieder klar herausstellen: Die sequentielle Datei hat den Nachteil, daß sie zur Bearbeitung jedesmal vollständig in den Rechner geladen werden muß, auch wenn Sie nur einen Datensatz brauchen! Das ist schon ein bißchen umständlich.

Software satt für C16 & P/4- User

SPECIAL FIRE SPECI

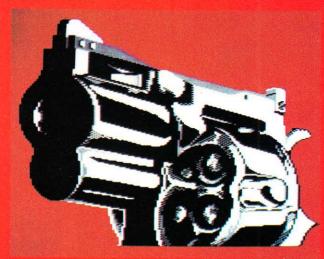
SOFT-WARE JAHR-BUCH 1988

Super-Spiele für Ihren 16/116 und Plus 4!

Die besten Anwender-Programme

DAS BESTE AUS CW

Sammelband Nr. 1/88 DM 14,80-ÖS 124-SFR 14,80





Jetzt an Ihrem Kiosk und im Bahnhofs-Buchhandel Rund 150 Seiten! DM 14,80

Doch der Computer bietet Abhilfe: die sogenann-te "relative" Datei. Der größte Vorteil: Sie wird zwar innerhalb des Rechners erstellt, eingegeben und zur Verarbeitung bereitgestellt, aber das immer nur in Form einer "Karteikarte" (eines Datensatzes), so, als ob Sie die gerade aus einem Karteikasten gezogen hätten. Daraus werden Sie unschwer folgern, daß die Gesamtdatei auch woanders gespeichert werden kann: nämlich auf Diskette! (Mit der Datasette funktioniert's nicht.) Hier dürfte es wohl kaum noch Speicherplatz-Probleme geben, denn die Floppy 1541/1551 be-sitzt 664 freie Blocks (1 Block = 256 Byte).Der Speicherplatzbedarf des Computers besteht hier lediglich aus dem

RELATIVE DATEI BENÜTZT FLOPPY ALS SPEICHER

Hauptprogramm (ohne das geht es auch hier nicht) und dem jeweils geladenen Datensatz. Ein Zugriff darauf ist in sehr kurzer Zeit möglich, ohne die ganze Datei laden zu müssen. Das ist doch schon viel komfortabler, nicht wahr? Auch hier haben wir als Beispiel unser Programmiergerüst in Listing 2 abgedruckt. Die einzelnen Schritte und ihre Bedeutung im einzelnen: Die Anzahl und Bezeichnung der Datenfelder bleibt gleich. Eine Änderung aber ergibt sich schon ab Zeile 160. Nach der Dimensionierung der Dateisatz-Anzahl sollten Sie die Menge der Datenfelder (sechs) ebenfalls in einer Variablen definieren, diese Zahl wird im weiteren Verlauf noch öfters gebraucht. Falls Sie diese Zahl verändern wollen, genügt es dann, nur den Wert dieser Variablen in Zeile 180 einzutragen. Einen Datensatz nennen wir nun bei dieser Datei-Gattung "Record", der

PEMOENITELE DAIE	
10 rem sequenz-datei=======c16	
	<ie></ie>
30 rem ===================================	<ng></ng>
40 rem (c) by harald beiler	<cn></cn>
50 rem	<pd></pd>
50 rem	<ah></ah>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>
90 rem ==========	<jg></jg>
100 dm=100: dimbn\$(dm), tt\$(dm), au\$	
(dm), jh\$(dm), v1\$(dm), th\$(dm):z=0:c	~38
r\$=chr\$(13)	<id></id>
110 scnclr:printchr\$(14)	<ah></ah>
120 char1,13,2,"M E N U E",1	<ff></ff>
130 char1,9,5," E ",1:char1,12,5,"	
	<dm></dm>
140 char1,9,7," L ",1:char1,12,7,"	
aden einer Datei":print	<jm></jm>
150 char1,9,9," S ",1:char1,12,9,"	
peichern einer Datei":print	<bb></bb>
160 char1,3,20, "Bitte entsprechend	
e Taste druecken !"	<mj></mj>
170 char1,9,11," B ",1:char1,12,11	
,"ildschirmanzeige":print	<cl></cl>
180 getkeyt\$	<aa></aa>
190 ift\$="e"then270	<1n>
200 ift\$="1"then420	<mi></mi>
210 ift\$="s"then600	<jk></jk>
220 ift\$="b"then780	<ec></ec>
230 goto180	<bh></bh>
240 rem	<ch></ch>
250 rem daten-eingabe	<ac></ac>
260 rem	<0b>
270 scnclr:print"DATEN-EINGABE.";p	
rint	<n1></n1>
280 input" Buchnr. : ";bn\$(z)	<np></np>
290 input" Titel : ";tt\$(z)	<kg></kg>
300 input" Autor : ";au\$(z)	<gn></gn>
310 input" Ersch.J.: "; jh\$(z)	<gk></gk>
320 input" Verlag : ";v1\$(z)	< jk>
330 input" Thema : ";th\$(z)	<hg></hg>
340 print:print"Weitere Datensaetz	
e eingeben ? (j/n)"	<cf></cf>
350 getkeyt\$	<k1></k1>
360 ift\$="j"thenz=z+1:goto270	<hk></hk>
370 ift\$="n"then110	<og></og>
380 gato350	<id>></id>
390 rem	<fj></fj>
400 rem daten laden	
410 rem	<0a>
420 scnclr:print"Daten laden von D	
isk.":print	<pf></pf>
430 input"Name der zu ladenden Dat	
ei ";fs\$:print	<ee></ee>
440 print"Diskette im Laufwerk (j/	
n)	<ch></ch>
450 getkeyt\$	<pb></pb>
160 ift c="i"then/190	(ia)

hier aber strengeren Gesetzen als bei der sequentiellen Datei unterworfen ist. Hier wird unser Computer sehr genau, schließlich muß er klare Angaben haben, wo er auf der Diskette die gespeicherten Datensätze wieder finden soll.

RECORD — HAT NICHTS MIT SPORT ZU TUN

Sie müssen sich zuerst einmal entscheiden, wie groß die Eingabelänge eines Datenfeldes überhaupt sein soll. (Die Zahl darf nicht höher als 254 sein.) Achtung: Die gesamte Länge der Datenfelder (erinnern wir uns, es sind sechs) darf aber wieder-um nicht 254 Byte über-schreiten. Wichtig ist außerdem, daß zu der Länge des jeweiligen Datensatzes noch ein Byte addiert wird (das ist nämlich der "Carriage Return", also der Wagenrücklauf, den wir schon von der sequentiellen Datei kennen). Auch bei der "Relativen" braucht der Computer ein Merkzeichen, daß ein Datensatz beendet ist. In unserem Beispielprogramm haben wir es uns einmal leicht gemacht und als pauschale Eingabelänge 25 Byte gewählt, was eine Record-Länge von 6*25 + 1 = 151Byte ergibt (das wird mit rl = 151 in Zeile 340 erledigt).

WIE BEIM KARTEI-KASTEN: RECORDS, UNABHÄNGIG VON DEN ANDEREN AUFRUFEN

Auf einen solchen Datensatz kann zugegriffen werden, wenn Sie dem Computer mitteilen, ab welchem Byte er auf der Disk zu finden ist. Ein Beispiel: Sie brauchen den 10. Record und wissen, daß ein Record 151 Byte belegt. Die Rechenformel lautet dann: (10-1) *151 = 1359, was nichts



anderes bedeutet, als daß eben der 10. Datensatz an dieser Stelle, gerechnet ab Dateianfang, herausgekramt werden muß. Da dieser auf der Diskette ja immer für die einzelne Gesamtdatei an anderer Stelle liegen kann, bezieht sich die Lage des Records immer auf diesen Dateianfang und rechnet die "Byte-Entfernung" ab diesem Punkt nach der obengenannten Formel aus. Relativ bedeutet: von etwas ausgehen, bezogen auf etwas. Na, nun dämmert's uns, wieso das Ding "relative Datei" heißt. Sich nun bei jedem Datensatz die Beginnzahl zu merken und per Hand zu notieren, widerspricht unserem Computer-Verständnis. Wofür haben wir schließlich unseren Rechner? Das kann er, bitteschön, selbst machen. Was liegt näher, als hier eine sequentielle Datei einzurichten, in der die Zahl des Anfangs und noch ein Erkennungscode

SEQUENTIELLE DATEI ALS HELFER

gespeichert ist, mit dem

wir jeden Datensatz iden-

tifizieren und aufrufen können? Gesagt, getan. In Zeile 170 bis 180 sehen Sie, daß wir die Variable ID\$ (das Kennwort) und IN (die Erkennungsnummer) festgelegt und auch gleich dimensioniert Im Menü finden Sie vier Anwählpunkte, wobei bei Arbeitsbeginn immer zuerst Punkt 1 (Datenkanäle öffnen) aufzurufen ist. Jetzt geschieht folgendes: Die Zeile 340 definiert LF mit ,,8" als logische File-Nummer und DN\$ mit dem Text FACHBUCH (als Name der relativen Datei). Bei anderen Dateien müßten Sie das natürlich ändern oder gleich zu Programmbeginn durch Input-Fragen festlegen lassen. Jetzt wird das Unterprogramm ab Zeile 1070 auf-

470 ift\$="n"thenprint"Bitte einle	g
en !"	<om< td=""></om<>
480 goto450	<mn< td=""></mn<>
490 printfs\$" wird jetzt geladen.	**
:print	<hf< td=""></hf<>
500 open2,8,8,fs\$+",s,r"	<fg:< td=""></fg:<>
510 input#2,f1\$	<mk:< td=""></mk:<>
520 input#2,z	<dp< td=""></dp<>
530 fori=0toz	<1p
540 input#2,bn\$(i),tt\$(i),au\$(i),	j
h\$(i), v1\$(i), th\$(i)	<me< td=""></me<>
550 next:close2	<pa:< td=""></pa:<>
560 goto110	<mc< td=""></mc<>
570 rem	- <nl:< td=""></nl:<>
580 rem daten speichern	<ih:< td=""></ih:<>
590 rem	- <ag:< td=""></ag:<>
600 scnclr:print"Daten speichern	a
uf Disk.":print	<jp:< td=""></jp:<>
610 input"Welchen Namen soll die	D
atei erhalten ";fl\$:print	<ac></ac>
620 print"Diskette im Laufwerk (j	/
n)	<gn></gn>
630 getkeyt\$	<dn></dn>
640 ift\$="j"then670	<ah></ah>
650 ift\$="n"thenprint"Bitte einle	g
en !"	<po></po>
660 goto630	<ce></ce>
670 printfl\$" wird jetzt abgespei	
hert.":print	<oa></oa>
680 open2,8,8,f1\$+",s,w"	<cj:< td=""></cj:<>
690 print#2,f1\$	<hi>i</hi>
700 print#2,z	<cd2< td=""></cd2<>
710 fori=Otoz	<mg< td=""></mg<>
720 print#2,bn\$(i);cr\$;tt\$(i);cr\$	-
au\$(i);cr\$;jh\$(i);cr\$;vl\$(i);cr\$;	
h\$(i);cr\$	<og:< td=""></og:<>
730 next:close2	<de:< td=""></de:<>
240 apt p 110	
740 2010110	501
740 goto110 750 rem	<aj: - <ch:< td=""></ch:<></aj:
750 rem	- <ch< td=""></ch<>
	- <ch <op< td=""></op<></ch
750 rem 760 rem daten anzeigen 770 rem	- <ch <op< td=""></op<></ch
750 rem 760 rem daten anzeigen	- <ch; <op; - <ob; <dn;< td=""></dn;<></ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk;< td=""></pk;<></dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk; a</pk; </dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk; a</pk; </dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk; a n <gk;< td=""></gk;<></pk; </dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk; a n <gk; z</gk; </pk; </dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch; <cp;="" <cp<="" td=""></ch;>
750 rem	- <ch; <op; - <ob; <dn; <pk; a n <gk; z</gk; </pk; </dn; </ob; </op; </ch;
750 rem	- <ch: <ae:<="" <dn:="" <ep:="" <gk:="" <ki:="" <op:="" <pk:="" a="" n="" td="" z=""></ch:>
750 rem	- <ch: <ae;="" <dn:="" <ep;="" <gk:="" <ki:="" <op;="" <pk:="" a="" e<="" n="" td="" z=""></ch:>
750 rem	- <ch: <ae;="" <dn:="" <ep;="" <gk:="" <ob;="" <od="" <op;="" <pk:="" a="" e="" n=""></ch:>
750 rem	- <ch: <ae:="" <bd:="" <bd:<="" <dn:="" <ep:="" <gk:="" <ob:="" <op:="" <pk:="" a="" e="" n="" td=""></ch:>
750 rem	- <ch: <="" <ae:="" <dn:="" <ep:="" <gk:="" <jb:="" <ob:="" <op:="" <pk:="" a="" e="" n="" p="" pk:=""></ch:>
750 rem	- <ch: <="" <ae:="" <dn:="" <ep:="" <gk:="" <jb:="" <ob:="" <op:="" <pk:="" a="" e="" n="" p="" pk:=""></ch:>
750 rem	- <ch: <dn:="" <op:="" <pk:="" a<="" td=""></ch:>

gerufen, das zwei OPEN-Befehle enthält, einen zum Öffnen des Floppy-Fehlerkanals (wir werden noch sehen, wofür) und den eigentlichen OPEN-Befehl für die relative Datei (Zeilen 1070 und 1080). Damit nicht genug: Im Betrieb mit der Floppy können im Höchstfall drei Datenkanäle geöffnet werden, und einen brauchen wir noch: den für die sequentielle Datei für die Index-Angaben (Suchwort und Beginn des Records). Das erledigt Zeile 350. Als Name für diese Index-Datei wurde SEQ. FACHB. gewählt. Nach dem Auslesen des Floppy-Fehlerkanals (wenn Sie das allererstemal mit dieser relativen Datei arbeiten, erscheint immer "File Not Found", weil ja noch keine solche Datei auf Diskette ist, aber darum brauchen Sie sich gar nicht zu kümmern), allerdings wird uns jetzt auch klar, warum wir unbedingt Wert darauf gelegt haben, zu jeder Programmfunktion des Floppy-Fehler abzufragen. Auch wenn's logisch gesehen kein Fehler ist (wo noch nichts ist, kann unser Computer kein "File" finden, das wollen wir doch erst erzeugen), egal, das Programm würde mit dieser Fehlermeldung abbrechen und wir kämen nie zu unserer Datei. Daß alles in Ordnung ist, sehen Sie an der Meldung "Dateiarbeit kann begonnen werden". Das wird in der Regel jetzt Menupunkt zwei, also die Dateneingabe, sein. Das erledigen Sie jetzt ebenso, wie bei der sequentiellen Datei. Das ist ausnahmsweise einmal

DATENFELDLÄNGE FESTLEGEN

kein Unterschied.

Interessant sind aber noch die Zeilen 520 bis 550. Wie Sie sich noch erinnern, haben wir für jeden Datensatz eine pauschale Länge von 25 Byte festgelegt

910 rem Ø1860 bytes arrays	<en></en>	410 close2	<ob></ob>
920 rem 00446 bytes strings	<ma></ma>	420 printchr\$(19) "Dateiarbeit kann	
930 rem 07503 bytes free (0)	<gk></gk>	begonnen werden."	<mp></mp>
940 rem (bei 2 datensaetzen)	<cl></cl>	430 return	<0n>
950 rem ===================================		440 iffl=Othenprint:printtab(28) "K	
950 rem ====	NI /	eine Daten im Speicher !":return	<pd></pd>
		450 scnclr:printer\$chr\$(18) " DATEN	
		-EINGABE "chr\$(146)" Relative Inde	
		x-Datei "cr\$cr\$	<aj></aj>
RELATIVE INDEXDATE	= 1	460 fori=1todf	<ef></ef>
		470 printdf\$(i);:inputdx\$(i)	<ce></ce>
10 rem relative index-datei====c16	<gg></gg>	480 next	<ef></ef>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	490 ad=ad+1:rem einen record weite	1617
30 rem ===================================	<ng></ng>		<be></be>
40 rem (c) by harald beiler	<cn></cn>		/D6>
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	500 id\$(ad)=dx\$(1):rem identitaets	
60 rem	<ah></ah>	code = datenfeld 1	<pn></pn>
70 rem basic v3.5	<nl></nl>	510 in(ad)=rn:rem recordnummer fes	
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>	tlegen	<pf></pf>
90 rem ===================================	<jg></jg>	520 lr=25:fori=1to25:lr\$=lr\$+chr\$(
100 df\$(1)="Buch-Nr"	<fa></fa>	32):next:rem spaces zum auffuellen	
110 df\$(2)="Titel"	<oh> -</oh>	eines datenfeldes	<po></po>
120 df\$(3)="Autor"	<hf></hf>	530 fori=1to6	<jp></jp>
130 df\$(4)="Erschein.Jahr"	<fn></fn>	540 dx\$(i)=left\$(dx\$(i)+left\$(lr\$,	
140 df\$(5)="Verlag"	<hh></hh>	abs(lr-len(dx\$(i)))),lr)	<ma></ma>
150 df\$(6)="Thema"	<mk></mk>	550 next	<nc></nc>
160 dm=800:df=6:cr\$=chr\$(13)	<mm></mm>	560 rc\$="":rem variable recordstri	
170 dimid\$(dm)	<0a>	ng definieren	<fn></fn>
	<pl><pl><pl><pl><pl><pre><pl><pre><pl><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td>570 fori=1todf:rc\$=rc\$+dx\$(i):next</td><td><ce></ce></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pl></pre></pl></pre></pl></pl></pl></pl></pl>	570 fori=1todf:rc\$=rc\$+dx\$(i):next	<ce></ce>
180 dimin(dm)	<kb></kb>	580 rn=ad:rp=1:gosub1130	<fa></fa>
190 dimdx\$(df):printchr\$(14)		590 print#1f,rc\$	<fb></fb>
200 scnclr	<hj></hj>	600 gosub1020:gosub1190	<kn></kn>
210 print:print	<ag></ag>	610 char1,8,13," Datensatz ist ge	10(100.0)
220 printtab(3)chr\$(18)" Relative		sichert ",1	<gj></gj>
Index-Datei "chr\$(146):print	<ca></ca>	620 char1,8,14,"":print:goto240	
230 print:print	<kf></kf>	630 iffl=Othenprint:printtab(8) "Ke	<gm></gm>
240 printtab(5)"1 Datenkana		ine Daten im Speicher !":return	2005
ele oeffnen "	<dl></dl>		<eg></eg>
250 printtab(5)"2 Dateneing		640 scnclr:print:printchr\$(18)" DA TENAUSGABE "chr\$(146)" Relative In	
abe"	<dd></dd>		
260 printtab(5) "3 Datenausg		dex-Datei ":print	<pn></pn>
abe"	<dg></dg>	650 input"Suchbegriff: ";nn\$:prin	
270 printtab(5) "4 Datenkana		t	<ij></ij>
ele schliessen"	<fb></fb>	660 fori=1toad	<ng></ng>
280 print	<m1></m1>	670 ifnn\$=id\$(i)thengn=i:i=ad:next	
290 printtab(3) "Bitte entsprechend		:goto710	<ki></ki>
e Taste anwaehlen!"	<h1></h1>	680 next	<nh>></nh>
300 gett\$	<1k>	690 print:printtab(5) "Datensatz is	
310 onval(t\$) gosub340,440,630	<ek></ek>	t nicht vorhanden !"	<mh>></mh>
320 ift\$="4"then930	<dp></dp>	700 fori=1to500:next:goto200	<ke></ke>
	<fe></fe>	710 rn=gn:rp=1:gosub-1130	<g j=""></g>
330 goto300	167	720 fori=1torl:get#lf,eg\$:rc\$=rc\$+	
340 1f=8:dn\$="fachbuch":r1=151:gos	حشدم	eg\$:next	<je></je>
ub1070	<dm></dm>	730 rem	<de></de>
350 open2,8,3,"seq.fachb.,s,r"	<fd></fd>	740 rem definition der laenge	<kh></kh>
360 gosub1020	<na></na>	750 rem der datenfelder	<jn></jn>
370 ifds<>0thenad=0:goto400	<oe></oe>	760 rem	< jg>
380 input#2,ad	<oi></oi>	770 dx\$(1)=mid\$(rc\$,1,25)	<kj:< td=""></kj:<>
390 fori=1toad:input#2,id\$(i),in(i			
):next	<bj></bj>	780 dx\$(2)=mid\$(rc\$,26,25)	<np><np><</np></np>
400 f1=8	<bf></bf>	790 dx\$(3)=mid\$(rc\$,51,25)	<eh:< td=""></eh:<>

(eigentlich schon ausreichend für komfortable Eingaben), nur, die Praxis zeigt Ihnen sicher, daß nicht jede Eingabe diese Länge benötigt. Sie müßten nun jedesmal bei kürzeren Worten den Rest per Leertaste auffüllen, bis genau 25 Byte erreicht sind, nicht mehr und nicht weniger. Eine elegantere Lösung bietet die Definition der Variablen LR und eines Leerstrings mit 25 Leerzeichen. Die folgenden Zeilen bilden nun automatisch die richtige Eingabelänge für jedes Datenfeld, aufgefüllt mit den fehlenden Leerzeichen. In den Zeilen 560 bis 570 wird die Gesamtlänge des Records (Datensatzes) gebildet, zur Variablen RC\$ werden die jeweiligen Datenfelder "addiert", bis sie die vorgesehenen Record-Größe erreicht hat. Mit Zeile 1130 werden Low- und High-Byte der Record-Nummer berechnet und in Zeile 1140 der Datensatz mit PRINT #15,"P", gefolgt von Record-Nummer und Offset (rp=1), in den Floppy-Puffer geholt, worauf entweder das Abspeichern (Zeile 590) oder das Einlesen (Zeile 720) erfolgen kann. Nach Auslesen des Floppy-Kanals, dem Löschen des alten Datensatzes. werden die Datenkanäle für die relative Datei und die Diskettenstation geschlossen, und der Computer kehrt wieder ins Menü zurück.

FLOPPY-FEHLER-MELDUNG OHNE AUSWIRKUNG

Noch eine Anmerkung:
Beim Eingeben und Abspeichern eines neuen Datensatzes muß ja laut
Zeile 930 jedesmal neu
"positioniert" werden,
obwohl an dieser Stelle ja
noch gar kein Record
steht. Die penible Floppy
meldet sich auch hier
— wichtigtuerisch — mit
RECORD NOT PRESENT, das heißt, "hier
gibt's noch keinen Datensatz"; aber das wissen wir

800 dx\$(4)=mid\$(rc\$,76,25)	<ij></ij>
810 dx\$(5)=mid\$(rc\$,101,25)	<pi></pi>
820 dx\$(6)=mid\$(rc\$,126,25)	<pp></pp>
830 rem daten ausgeben	<cm></cm>
840 print	<cp></cp>
850 fori=1todf:printdf\$(i)chr\$(32)	
dx\$(i):next	<10>
860 gosub1190:char1,8,22," weiter	
mit <space> ",1</space>	<1j>
870 gett\$:ift\$<>chr\$(32)then870	<fp></fp>
880 char1,8,16,"":print:goto240	<al></al>
890 rem	<kn></kn>
900 rem sequentielle suchdatei	<kp></kp>
910 rem auf diskette schreiben	
920 rem	<0a>
930 print#15, "s:seq.fachb."	<1a>
940 open2,8,3,"seq.fachb.,s,w"	<gg></gg>
950 print#2,ad	<Ĩj>
960 fori=1toad:print#2,id\$(i)","in	
(i):next	<ie></ie>
970 gosub1200	<gf></gf>
980 end	<cp></cp>
990 rem	<na></na>
1000 rem floppy-status auslesen	<bh></bh>
1010 rem	<ga></ga>
1020 printchr\$(19)ds\$	<bm></bm>
1030 return	<kc></kc>
1040 rem	<gn></gn>
1050 rem relative datei oeffnen	
1060 rem	<no></no>
1070 open15,8,15	<dh></dh>
1080 open1f,8,1f,dn\$+",1,"+chr\$(r1	
)	<fd></fd>
1090 return	<bk></bk>
1100 rem	<om></om>
1110 rem relative datei lesen	<da></da>
1120 rem	<gb></gb>
1130 ax=rn:hb=int(ax/256):1b=ax-25	
6*hb	<dp></dp>
1140 print#15, "p"+chr\$(1f+96)+chr\$	
(1b)+chr\$(hb)+chr\$(rp)	<ko></ko>
1150 return	<jd></jd>
1160 rem	<jf></jf>
1170 rem dateien schliessen	<ne></ne>
1180 rem	<mo></mo>
1190 fori=1to6:dx\$(i)="":next:rc\$=	
"":return	<da></da>
1200 cloself	<ac></ac>
1210 close15	<al></al>
1220 return	<bp></bp>
1230 rem ===================================	<ai>></ai>
1240 rem 12277 bytes memory	<fp></fp>
1250 rem 03380 bytes program	<fp></fp>
1260 rem 00140 bytes variables	<gb></gb>
1270 rem 06490 bytes arrays	<pf></pf>
1280 rem 00487 bytes strings	<ig></ig>
1290 rem 01780 bytes free (0)	<om></om>
1300 rem (bei 8 datensaetzen)	<ao></ao>
1310 rem ===================================	<00>

schließlich selber, wir wollen ja erst einen dort hinschreiben. Am besten gar nicht drum kümmern, auch aus diesem Grund ist die Floppy-Fehlerabfrage für ein Relativ-Dateiverwaltungsprogramm sehr wichtig, um nicht mittendrin einen Programmabbruch zu bekommen.

RELATIVE DATEIEN LESEN

Nun könnten Sie die ganze Prozedur wiederholen, also wieder "2" wählen, um einen weiteren Record einzugeben (das können Sie so oft machen, wie Sie es unter Zeile 170 beim DIM-Befehl eingetragen haben); aber viel interessanter wäre nun das Betrachten eines solchen Datensatzes, schon zur Überprüfung, ob auch alles zu İhrer Zufriedenheit gespeichert wurde. Wählen Sie bitte Menüpunkt drei und geben bei der Nachfrage des Rechners Ihr Suchwort ein (es kann auch natürlich eine Zahl sein). In diesem Beispielprogramm haben wir uns auf Datenfeld 1, die "Buchnummer" geeinigt. Nach ganz kurzer Suche bringt der Rechner den gewünschten Record auf dem Bildschirm. Betrachten wir uns diesen Ablauf doch einmal näher: In Zeile 670 wird das eingegebene Suchwort mit den gespeicherten Identifizierungs-Codes verglichen, hat's der Rechner gefunden, geht die Rechnerei los (keine Angst, nicht für Sie, sondern für Ihren Computer). Auch

GET STATT INPUT

hier wieder auf das kleine Unterprogramm ab Zeile 930 zurückgreifen, um den Positionierungszeiger (wie beim Speichern) auf den richtigen Datensatz zu bringen. In Zeile 720 beginnt er mit dem Einlesen der Daten von Diskette. Doch halt, hier fällt uns ein Unterschied auf. Statt INPUT# steht da plötzlich GET#! Die Erklärung ist ganz einfach: Mit dem Befehl INPUT#

lassen sich nur höchstens 88 Byte in einem Stück in den Computer einlesen; sind es mehr, steigt er mit der schon erwähnten Fehlermeldung STRING TOO LONG ERROR aus. Da wir wissen, daß unser Record über 151 Byte lang ist, geht es nur über die Einlesemöglichkeit mit GET#, das jedes Byte einzeln in den Computer lädt. Zwar ein wenig langwieriger, aber in diesem Falle unumgänglich. Übrigens: Dieser Grundsatz gilt immer, nicht nur bei relativen Dateien. Die einzelnen Byte sind als EG\$ definiert, zusammengesetzt ergeben sie wieder den bereits bekannten RC\$. In dieser geballten Gesamtheit von 151 Byte sieht er natürlich auf dem Bildschirm chaotisch aus, darum teilen wir ihn vorher wieder in die einzelnen Datenfelder mit ihrer vorgesehenen Länge ein. Ist dies erledigt, so wird lediglich ab Zeile 850 der geforderte Datensatz auf Bildschirm ausgegeben wie Sie es nicht anders erwartet haben. Das Menü erscheint, und Sie können nun weitere Datensätze eingeben oder aufrufen Das Wichtigste aber kommt zuletzt: Haben

Sie die Arbeit an diesem Relativ-Dateiprogramm beendet, dürfen Sie nicht einfach den Computer ausschalten.

WICHTIG: ORDENT-LICHER ABSCHLUSS **DER DATEIARBEIT**

Sie müssen unbedingt Punkt "4" anwählen! Nur damit wird eine relative Datei ordnungsgemäß abgeschlossen und die derzeit gültige sequentielle Datei mit den Suchbegriffen und den Record-Positionen auf Diskette zurückgeschrieben. Da auch hier Vorsicht die Mutter der Porzellankiste ist, machen wir das nicht mit dem Klammeraffen (der ein bereits bestehendes

File auf der Disk einfach mit neuem Inhalt überschreibt), sondern SCRATCHen zuerst das alte, bevor wir das neue ablegen. Ebenso wie bei der sequentiellen Datei gilt auch hier:

Probieren geht über Studieren. Arbeiten Sie mit diesem Programmiergerüst, ändern Sie es nach Ihren Wünschen ab, bis Sie die für Sie passende Version gefunden haben. In einem sind wir uns aber

sicher: Wenn Ihnen das Arbeiten mit einer relativen Index-Datei in Fleisch und Blut übergegangen ist, werden Sie sie auf alle Fälle der sequentiellen Dateien-Verwaltung vorziehen.

Mit dem Kompressor Speicherplatz sparen

BASIC-Programme mit BASIC-Programmen zu verändern, ist im Prinzip ganz einfach. Hier wird dies an einem leicht verständlichen Kompressor gezeigt.

Jeder, der sich etwas mit **BASIC-Programmierung** beschäftigt, kennt das: Schreibt man ein Programm, so helfen Kommentarzeilen, es übersichtlicher zu gestalten. Auch zusätzliche Leerzeichen machen es leichter lesbar. Leider wird dieser Vorteil mit einem unnötigen hohen Speicherplatzverbrauch und einer mit der Länge des Programms verbundenen Verlangsamung erkauft. Daher ist es sinnvoll, das fertige Programm so weit wie möglich zu komprimieren.

REM-ZEILEN KILLEN

Zuerst wirft man alle REM-Zeilen und die Leerzeichen heraus. Schon allein dadurch kann man ein Programm oft um 30 bis 40 Prozent verkürzen. Eine weitere Verkürzung erreicht man durch Verlängern der BASIC-Zeilen, indem man mehrere Zeilen hintereinanderhängt. Dies kann bis zu einer BA-SIC-Zeilenlänge von 255 Byte geschehen, wobei hier die Länge der Zeile im Speicher und nicht auf dem Bildschirm gemeint ist. Auf dem Bildschirm kann eine solche Zeile noch länger werden, wenn viele Token wie GOSUB, PRINT vorkommen, die im Speicher ja als je ein Byte abgelegt sind. Als letztes bleibt noch eine Umnumerierung der Zeilen. Zum Beispiel

braucht GOSUB6 nur zwei Byte, GOSUB60000 jedoch sechs Byte. Wie all dies durch ein BA-SIC-Programm realisiert werden kann, soll hier beschrieben werden. Das Programm ist so aufgebaut, daß es möglichst verständlich und übersichtlich ist, ohne dadurch wesentlich an Geschwindigkeit zu verlieren. Ferner können alle Einzelteile mit kleinen Anderungen getrennt in anderen Programmen verwendet werden. Wie kann man nun BASIC-Programme verändern? In der Regel beginnt das Programm in der Speicherstelle 4096 (BASIC-Anfang).

ZWEI NULLEN SIGNALISIEREN DAS ENDE

Dieser Wert ist in den Speicherstellen 43 und 44 enthalten und kann mit PRINT PEEK (43)+256* PEEK (44)-1 herausgelesen werden. In dieser Speicherstelle muß eine Null stehen (sonst reagiert der Computer auf NEW oder RUN mit SYNTAX ERROR). Dann folgen in 4097 und 4098 der Linkpointer (oder Koppeladresse) der nächsten Zeile und in 4099 und 5000 das LO-Byte und das HI-Byte der Zeilennummer. Danach folgt die eigentliche BASIC-Zeile, welche wieder mit einer Null abgeschlossen ist. Dann wieder Linkpointer, Zeilennummer ... So

geht es weiter, bis das Programm zuende ist. Man erkennt dies an zwei Nullen anstelle eines neuen Linkpointers.

ENDPRODUKT KLEINER ALS QUELLPROGRAMM

Um nun ein Programm durch ein anderes zu verändern, müssen beide im Speicher stehen. Hierzu lädt man das zu verändernde Programm und setzt dann den BASIC-Anfang hoch mit:

PRINT PEEK(46)+1 (Diese Zahl merken:=A) POKE 44,A:POKE A* 256,0:NEW

Jetzt den Kompressor laden und starten. Das Programm fragt zuerst nach der maximalen Bytezahl pro Zeile. Gibt man hier Null an, so werden nur die Remarks und die Leerstellen entfernt (ohne auf GOTO ... zu prüfen!). Die maximale Zahl ist 255. Dann sind die Zeilen zum Teil nicht mehr veränderbar, wenn sie mehr als 80 Zeichen haben. Will man dies nicht, so kann man 60 angeben. Das weitere macht dann das Programm. Wie, soll nun im einzelnen für jeden Teil extra erklärt werden. Zunächst zu Variablenliste und Subroutinenbibliothek (Zeile 300 bis 780). Was die Subroutinen im einzelnen machen, wird durch die REM-Zeilen erklärt. Näheres dazu noch an den Stellen, wo sie gebraucht werden. Hier soll nur noch einmal darauf hingewiesen werden, daß Lesen Sie bitte weiter auf Seite 15

		400 A NN	
10 rem basic-kompressor=====c16	<mj></mj>	470 z\$=""	<no></no>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	480 for s=1 to 6:sc=peek(i+s)	<bk></bk>
30 rem ==========	<ng></ng>	490 if sc=44 then 530:rem komma	<ge></ge>
40 rem (c) by r. schmid-fabian 50 rem	<jp></jp>	500 if sc=58 then 530:rem doppelpunkt	
60 rem	<pd><pd><</pd></pd>		<66>
70 rem basic v3.5	<ah></ah>	510 if sc=0 then S30:rem zeilenend	~~ C>
80 rem c16/116/plus4	<nl> <ki></ki></nl>	520 ze=ze+obne()+	<cf><ge></ge></cf>
90 rem =============		530 s=s-1:w=val(z\$):gosub640:gs(t)	.ges
100 cl\$=chr\$(147): c4\$=chr\$(17)	<mp></mp>	=1	<fh></fh>
110 p1\$=c1\$+c4\$+c4\$+c4\$:ho\$=chr\$(1	/mps	540 if um=1 then return	<jh></jh>
9)	<ig></ig>	550 if $sc=44$ then $gs(nz+1)=1:i=i+s$	- T
120 p2\$=c1\$:for i=1to13:p2\$=p2\$+c4	-6	+1:goto 470	<fk></fk>
\$:next	<gn></gn>	560 return	<pc></pc>
130 rem	<hh></hh>	570 rem then, else	<00>
140 rem variablenliste	<oe></oe>	580 i=i+1:c=peek(i):if i=eb then r	
150 rem	<jj></jj>	eturn	<po></po>
160 c=0:rem codezahl im speicher	<hg></hg>	590 if c=32 then 580	<jn></jn>
170 lv=0:lm=0:rem laufvariable zum	*	600 if c=137 or c=141 then gosub 4	
kopieren/max. bytes pro zeile	<fd></fd>	70:return	<jg></jg>
180 nb=4096:nm=nb:rem nulladr. d.		610 if c>47 then if c<58 then i=i- 1:gosub 470	
basiczeile vorh./nachh.	<kn></kn>	620 return	<0d>
190 zn=0:lz=0:hz=0:rem zeilennumme	2000	630 rem zeilennr. suchen in nr	<gk></gk>
r	<ne></ne>	()	/ 055
200 ab=0:eb=0:rem anfang/ende basi czeile	44-5	640 for t=1 to mz	<cn></cn>
210 mz=300:nz=0:lz=0:rem max. zeil	<dp></dp>	650 if w=nr(t) then return	<ep></ep>
enanzahl/nr.d.zeile/laenge d. zeil		660 next:t=0:return	<nb></nb>
e	zhb>	670 rem zeilennr. ersetzen	<000>
220 dim nr(mz),gs(mz+1):rem zeilen	<hb></hb>	680 z\$=str\$(t+sz):for ii=2 to len('ug'
nummer/zeilennr. gesperrt	(34)	z\$):a=asc(mid\$(z\$,ii,1))	<0e>
230 goto 780	<ag></ag>	690 lv=lv+1:pokelv,a:next ii:i=i+s	.06.
240 rem ===================================	<cp><</cp>	:return	<lc></lc>
250 rem subroutinen bibliothek	<gp></gp>	700 rem programm beenden	<np></np>
260 rem	<ob></ob>	710 pokenm, 0:pokenm+1, 0:pokenm+2, 0	<ng></ng>
270 rem basicanfang und -ende	<gf></gf>	720 ha=int((nm+3)/256):la=(nm+3)-h	
280 rem und zeilennummern	<nm></nm>	a*256	<1d>
290 rem		730 printp1\$"poke44,16:poke45,";la	
300 lv=nm+4:ab=nb+5:eb=peek(nb+1)+	1980	;":poke46,";ha	<hk></hk>
256*peek(nb+2)-2:hk=0	<hd></hd>	740 printc4\$c4\$"sys34840"	<ee></ee>
310 if eb<0 then return	<fm></fm>	750 printho\$	<1d>
320 1z=peek(nb+3):hz=peek(nb+4)	<pe><pe><</pe></pe>	760 poke1319,13:poke1320,13	<ai></ai>
330 zn=1z+256*hz:printho\$"zn="zn	<cf></cf>	770 poke239,2:end	<en></en>
340 $nz=nz+1:nr(nz)=zn$	<1m>	780 printcl\$:input"maximale byteza	
350 if nz+1>mz then print"mz zu kl		hl pro zeile";lm	<ji></ji>
ein!":end	<hj></hj>	790 rem	<io></io>
360 return	<ga></ga>	800 rem rem und blank entfernen	<im></im>
370 rem	<ad></ad>	810 rem zeilennummern eintragen	<pc></pc>
380 rem neue adresse berechnen	<mh></mh>	820 rem	<me></me>
390 rem	<fj></fj>	830 printcl\$c4\$"****** erster dur chlauf ***********	
400 ad=1v+2		840 nb=4096:nm=nb:nz=0	<ff></ff>
410 ha=int(ad/256):la=ad-ha*256	<gj></gj>	850 gosub 300:rem anfang,ende bere	<kp></kp>
420 pokenm,0:pokenm+1,la:pokenm+2,		chn.	7
ha	<pa></pa>	860 pokenm+3,1z:pokenm+4,hz:rem ze	<we>></we>
430 nb=eb+1:nm=lv+1:return	<pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>	ilennr.	-16
440 rem		870 if eb<0 then pokenm,0:pokenm+1	<1f>
450 rem goto, gosub	<nn></nn>	,0:pokenm+2,0:goto 1050	<ad></ad>
460 rem	<cj></cj>	-,,	-007

880 for i=ab to eb:c=peek(i)	<ej></ej>
890 if $c=34$ then if $hk=0$ then $hk=1$	
: goto 960 900 if c=34 then if hk=1 then hk=0	<ki></ki>
	<mk></mk>
910 if hk=1 then 960 :rem in anfue	\IIIK >
hr.z.	<dn></dn>
920 if c=32 then 970 :rem blank	<ng></ng>
930 if c<>143 then 960	<aj></aj>
940 if peek(i-1)=58 and i>ab then	
lv=lv-1:rem doppelpunkt vor rem en	
tfernen	<io></io>
950 i=eb: goto 970	<ja></ja>
960 lv=lv+1:pokelv,c:rem kopieren 970 next i	<gp></gp>
000 10 11 1 1 1	<id></id>
000 1 400	<cn></cn>
1000 goto 850	<jf> <hm></hm></jf>
	<ga></ga>
1000	<ec></ec>
1030 rem untersuchen	<mj></mj>
1040 rem	<gn></gn>
1050 print"***** zweiter durchlau	6
f ***********	<ok></ok>
1060 if lm=0 then 1270	<gp></gp>
1070 nb=4096:nz=0	<eo></eo>
1080 ka=peek(nb+1)+256*peek(nb+2)	<dd></dd>
1090 if ka=0 then 1270	<gd></gd>
1100 ab=nb+5:eb=ka-2:nz=nz+1:print	
ho\$"nz="nz	<cg></cg>
1110 for i=ab to eb:c=peek(i)	<1b>
1120 if c=34 then if hk=0 then hk= 1: goto 1210	7
1130 if c=34 then if hk=1 then hk=	<be></be>
0: goto 1210	<gk></gk>
1140 if hk=1 then 121 0:rem in anf	-gr>
uehr.z.	<dn></dn>
1150 if c<137 then 1210	<jc></jc>
1160 if c=143 then i=eb: goto 121	J.
0:rem remarks	<0b>
1170 if c=137 then gosub 470:gs(nz	
+1)=1:goto 1210:rem goto	<ef></ef>
1180 if c=141 then gosub 470:goto	
1210:rem gosub	<gh></gh>
1190 if c=139 then gs(nz+1)=1:goto	
1210:rem if	<fe></fe>
1200 if c=167orc=213 then gosub 58 0:rem then	
1210 next i	<dp></dp>
1220 nb=ka-1	<ei>><db></db></ei>
1230 goto 1080	<mn></mn>
1240 rem	
1250 rem superzeiler	<da></da>
1260 rem	<hn></hn>
1270 print"***** dritter durchlau	
f **********	<pm></pm>
1280 nb=4096:nm=nb:nz=0:gs(1)=1	<he></he>
1290 lv=nm+4:ab=nb+5:eb=peek(nb+1)	

+256*peek(nb+2) -2:nz=nz+1	<cl></cl>
1300 if eb<0 then 710	VC 0.000.000
	<pc></pc>
1310 if eb <ab lv="lv-5:sp=1:go<br" then="">to 1450</ab>	
	<pf></pf>
1320 pokenm,0:pokenm+1,1:pokenm+2,	
1	<el></el>
1330 lz=peek(nb+3):pokenm+3,lz	<am></am>
1340 hz=peek(nb+4):pokenm+4,hz	<nf></nf>
1350 printho\$"zn="lz+256*hz	<1o>
1360 for i=ab to eb:c=peek(i)	<gg></gg>
1370 if i>ab then 1430	<np></np>
1380 if sp=1 then sp=0:goto 1430	<1j>
1390 if lm=0 then 1430	<jo></jo>
1400 if gs(nz)=1 then 1430	<ne></ne>
1410 zl=zl+eb-ab+5:if zl>lm then z	
1=0:goto1430	<gk></gk>
1420 lv=lv-4:pokelv,58	<hp></hp>
1430 lv=lv+1:pokelv,c	<ad></ad>
1440 next	<mn></mn>
1450 nb=eb+1:nm=lv+1	<pn></pn>
1460 goto1290	
	<1m>
1470 rem =====e=n=d=e=======	<bj></bj>

(Fortsetzung von Seite 13)

häufig gebrauchte Unterprogramme am Anfang stehen sollten, da ja immer vom Anfang her danach gesucht wird. REM und BLANK entfernen (Zeile 830 bis 1000): Dies ist noch die leichteste Übung. Zuerst muß berechnet werden, von wo bis wo die eigentliche BA-SIC-Zeile geht (AB, EB in GOSUB 300). Nur innerhalb dieser Werte darf nach dem Code für REM (143) oder SPACE (32) gesucht werden. Ferner müssen die Codes innerhalb von Anführungszeichen überlesen werden. Man kopiert also das ganze Programm einmal, wobei es wieder bei 4096 beginnt und man die REM und SPACE einfach "übersieht". LV dient dazu als Laufvariable und zeigt immer auf die Stelle, wo das neue Programm gerade weitergeschrieben wird. Da das Endprodukt kleiner ist als das Quellprogramm, ergeben sich durch das Überschreiben keine Probleme, Natürlich muß die Zeilennummer wieder an die richtige Stelle (NM+3, NM+4) gepoked und die Link-Adresse neu

berechnet (GOSUB 400)

und eingepoked werden (NM+1, NM+2). Wird das Programmende gefunden, müssen die entsprechenden Nullen gesetzt werden. Nach der gleichen Methode kann man sich auch andere Möglichkeiten ausdenken, wie zum Beispiel lange Variablennamen auf

SPRÜNGE UND VERZWEIGUNGEN

zwei Stellen zu kürzen

oder Listschutzcodes (SHIFT/L = 204) zu entfernen sind. Man muß nur darauf achten, daß das Programm dadurch nicht länger wird. Wenn es länger werden soll, muß man dies entsprechend berücksichtigen. Auf Sprungadressen und IF untersuchen (Zeile 1050 bis 1238): Will man zwei BASIC-Zeilen miteinander verketten, so muß vorher geprüft werden, ob die erste kein IF oder GOTO enthält und die zweite nicht durch GOTO GOSUB oder THEN ange-sprungen wird. Die entsprechenden Zeilen müssen dann in GS(n) gesperrt werden. Will man diesen Teil ohne den REM-Killer verwenden, muß auch

noch auf REM (143) untersucht werden. Kommt hinter einer Zeilennummer nach GOTO oder GOSUB ein Komma, so wird nach einer weiteren Zeilennummer gesucht (ON-Anweisung), Dieser Programmteil könnte zum Beispiel in einer Dokumentationshilfe verwendet werden. Superzeiler (Zeile 1240

bis 1460): Dieser Teil des Programms ist, für sich alleine betrachtet, eigentlich am interessantesten. Mit ein paar Änderungen kann man ihn unabhängig vom Rest verwenden, um beliebige BASIC-Zeilen miteinander zu verknüpfen. Von den Unterprogrammen werden nur die Zeilen 710 bis 740 und die Zeile 770 gebraucht. Zuerst die Änderungen: Folgende Zeilen bitte weglassen:

1310, 1380 bis 1400, 1420

Folgende Zeilen bitte abändern:

1300 if eb<0 then 1500 1370 if i=ab and c=174 then lv=lv-4:poke nm,58:goto1440 Folgende Zeilen bitte umnumerieren: von 710 bis 770 nach 1470 bis 1550.

UNBERECHENBARE PHÄNOMENE

Nachdem der Superzeiler abgespeichert ist, lädt man das zu verändernde Programm. An den Anfang jeder Zeile, die man mit der vorhergehenden verketten will, schreibt man (in den Zwischenraum nach der Zeilennummer) einen Pfeil nach oben ,1'. Dann wird wieder, wie am Anfang beschrieben, der BASIC-Anfang hochgesetzt, der Superzeiler geladen und gestartet. Der allgemeine Aufbau ist ähnlich wie beim REM-Entfernen. Bemerkenswert ist die Betriebssystemroutine SYS 34840, welche die BASIC-Zeilen neu bindet (die Koppeladressen werden neu berechnet). Hier zu müssen natürlich der BA-SIC-Anfang und das BA-

SIC-Ende wieder heruntergesetzt werden. Die entsprechenden Adressen für die Poke-Befehle werden errechnet und auf dem Bildschirm ausgedruckt. Nun kommt der "programmierte Direktmodus" zum Einsatz: Die Befehle werden so am Bildschirm ausgegeben, daß der Cursor, wenn er wieder sichtbar wird, auf der Befehlszeile steht, In den Tastaturpuffer (1319 bis 1328) wird der RETURN-Code (13) gepoked und eine der Anzahl der Befehlszeilen entsprechende Zahl in 239 gepoked. Erreicht das Programm nun einen END-Befehl, wird der Tastaturpuffer abgearbeitet und die Befehle ausgeführt.

DER KOMPRESSOR TESTET SICH SELBST

Nachdem Sie das Programm abgetippt und abgespeichert haben, wollen Sie sich sicher davon überzeugen, ob es auch ohne Fehl und Tadel ist. Dazu schalten Sie sicherheitshalber den Computer kurz aus und wieder ein und laden den Kompressor. Dann setzen Sie den BASIC-Anfang, wie oben beschrieben, hinter das ge-speicherte Programm und laden den Kompressor noch einmal. Starten Sie ihn und geben für die maximale Bytezahl 255 ein und warten ungeführ vier Minuten. Dann RETURN in der GOTO ...-Zeile drükken und weitere zwei Minuten warten. Jetzt ist der im unteren Speicherbereich vorhandene Kompressor komprimiert. Um ihn abspeichern zu können, fahren Sie bitte mit dem Cursor nach oben bis zur ersten Befehlszeile und drücken RETURN. Mit diesem verdichteten Kompressor komprimieren Sie jetzt den unveränderten und vergleichen dann die beiden verdichteten Program-me durch VERIFY miteinander. Das hört sich etwas umständlicher an, als es ist. Ausprobieren! Sie werden staunen, um

wieviel kleiner das Programm wird. Übersichtlich geschriebene Programme werden um 40 bis 50 Prozent kürzer. Die oft bei BASIC-Kompressoren versprochene Beschleunigung des Programms hängt jedoch

stark vom Programmier-

stil ab. Ein Programm, welches optimal auf Geschwindigkeit geschrieben ist, wird nur um ungefähr 10 Prozent schneller. Aber das ist auch schon was. Der Hauptnutzen liegt jedoch im Einsparen von Speicherplatz und Ladezeit.

Welthande

Ein intelligentes Programm, das Elemente des Wirtschafts- und des Strategiespieles geschickt kombiniert. Bis zu sechs Spieler können den die Erde umgebenden Raumkubus erforschen und mit neuentdeckten Welten Handel treiben.

Die Regierung der vereinigten Völker der Erde hat aus den Magazinen des abgeschafften Militärs zwei wichtige Erfindungen für die Öffentlichkeit freigegeben: den Hyperraumantrieb und den Transmitter. Aufgabenstellung ist, den Weltraum in der Umgebung der Erde zu erforschen. Ziel der Forschungsarbeit ist, unbewohnte Planeten, die sich für eine Besiedlung durch Menschen eignen, zu finden und zu beherrschen. Im Spiel "Welthandel" wird der die Erde umgebende Weltraum in einen Würfel von 125 Kuben eingeteilt, deren Größe der Reichweite des Hyperraumantriebs entspricht. In der Mitte des Würfels befindet sich die Erde.

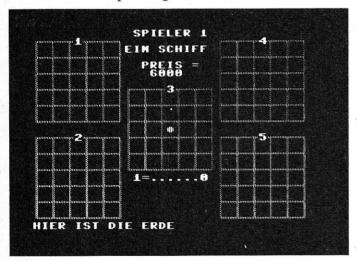
Ihre Aufgabe ist es, die Forschungsarbeit mit maximal fünf weiteren Mitbewerbern zu übernehmen. Jeder von Ihnen kauft von der Regierung ein Raumschiff auf Bankkredit. Dann kann die Reise losgehen. In jedem Kubus, den Sie erreichen, müssen Sie einen Transmitter installieren. Dafür erhalten Sie eine Gutschrift. Auch für jeden Planeten, den Sie entdecken, verdienen Sie eine erkleckliche Summe. Durch den Transport von Siedlern zu diesen neuen Welten können Sie Ihr Guthaben noch weiter aufstocken. Die Siedler haben zu Anfang großen Bedarf an technischen Waren. Die können Sie ihnen von der Erde besorgen. Doch nur dann, wenn Sie ein entsprechendes Guthaben besitzen. Hier läuft nichts auf Kredit. Haben Sie einen Planeten mit der nötigen Technik versorgt, beginnen die Siedler mit der Produktion. Jeder Planet spezialisiert sich auf bestimmte Erzeugnisse, die Sie bei einer Landung angeboten bekommen. Haben Sie selbst eine Ladung Waren an Bord, kann sie hier verkauft werden. Auch die Erde ist ständiger Abnehmer von Waren der anderen Planeten. So kommt ein reger Handel zustande. Es bleibt Ihnen überlassen, ob Sie erst alle Kuben erforschen, oder mit dem Handel beginnen, sobald Sie durch Erforschung und Besiedlung genug verdient haben. Die Preise, die Sie beim Ein- oder Verkauf erzielen, werden durch Angebot und Nachfrage, sowie durch zufällige Vorkommnisse bestimmt. Bei Planeten, die Sie noch nicht oder selten aufsuchten, können Sie teurer verkaufen.

Sollten Sie nach einer Fahrt durch den Hyperraum in der Nähe eines Schwarzen Loches wieder in den Normalraum eintreten, bedeutet das höchste Gefahr

für Schiff und Besatzung. Die Notautomatik installiert schnellstens einen Transmitter und steuert das Schiff durch diesen zur Erde zurück. Das Schiff hat dabei großen Schaden erlitten; es kann die Erde nur nach einer gründlichen Reparatur wieder verlassen. Und die

ist teuer.

Das Spiel läuft auf dem Plus4 und C16/116 mit mindestens 32 KByte. Nach dem Laden und RUN geben Sie zuerst die Anzahl der Mitspieler ein. Dann zeigt der Bildschirm ein Abbild des zu erforschenden Raumes. In der Mitte der obersten Zeile ist ersichtlich, welcher Spieler an der Reihe ist. Die unterste Zeile informiert Sie darüber, was sich in dem Kubus befindet, dessen Symbol blinkt. An diesem Blinken erkennen Sie Ihren jeweiligen Standpunkt. Außerdem werden im Feld unter der dritten Ebene die Guthaben der Spieler angezeigt. Rot bedeutet hier: Kredit. Im Feld unter der Spielernummer wird der nächste Spielschritt angezeigt. Gibt es mehrere Möglichkeiten, werden sie an der rechten Seite unter Angebote gezeigt. Wollen Sie unter ihnen wählen, bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten. Das können Sie auch mit den Cursortasten erreichen. Dann drücken Sie den Feuerknopf und geben RETURN ein. Das tun



Sie auch, wenn sich nur eine Möglichkeit bietet. Wenn Sie das Schiff starten, wird der Kubus, in dem Sie sich befinden, rotblinkend eingerahmt. Nun können Sie mit dem Joystick oder den Cursortasten das Ziel suchen. Zwei Transportarten sind hier möglich:

• Sie können den Hyperantrieb benutzen. Mit diesem erreichen Sie nur einen direkt an Ihre Startposition grenzenden Kubus, auch in den Ebenen darunter oder darüber. Ein weißer, blinkender Rahmen informiert über diese Möglichkeit. Diese Art der Bewegung ist teurer. Sie wird nur benutzt, um bisher nicht erforschte Kuben zu erreichen. Am Anfang ist Sie allerdings die einzig mögliche Fortbewegung.

• Wenn schon einige Räume erforscht sind, können Sie per Transmitter in jeden entsprechenden Raum springen, egal, wie weit er vom Start entfernt ist. Außerdem fallen hier niedrigere Kosten an. Diese Möglichkeit erkennen Sie am grünblinkenden Rah-

men

Alle nicht erreichbaren Kuben, ebenso der Startkubus, werden durch rotblinkende Rahmen gekennzeichnet. Wenn Sie das gewünschte Ziel eingestellt haben, wird der Transport durch Feuer oder RETURN ausgelöst. Haben Sie das Ziel per Hyperantrieb erreicht, befindet sich Ihr Schiff in einer bisher unbekannten Gegend. Hier gibt es drei Möglichkeiten:

• Es kann sich an dieser Stelle ein schwarzes Loch befinden, dann bringt die Notautomatik Schiff und Besatzung zur Erde zurück. Der entsprechende Kubus wird durch ein Kreuz gekennzeichnet und für weitere Anflüge gesperrt.

• Sollte der Kubus leer sein, setzen Sie den Transmitter aus und kassieren Ihre Prämie. Der Kubus wird als

leer gekennzeichnet.

• Die Entdeckung eines unbewohnten Planeten wird durch eine gelbe Kugel markiert.

Jetzt hält die Erde für Sie und Ihr Schiff einen Siedlertrupp bereit. Nachdem die Siedler das Schiff verlassen haben, färbt sich das Symbol des Planeten grün. Das bedeutet, daß die Siedler nun am Werke sind und technische Waren von der Erde benötigen. Die können Sie zu einem Sonderpreis beziehen. Nehmen Sie das Angebot an, es wird nicht wiederholt! Der normale Preis ist doppelt so hoch.

Haben sich die Siedler entschieden, welche Waren sie für die Zukunft produzieren und verkaufen wollen, wird das Symbol der grünen Kugel durch den ersten Buchstaben der Waren ersetzt. Von da an können Sie mit diesem Planeten unbeschränkt Handel treiben. Sie werden bald merken, daß Planeten, die öfter beliefert wurden, immer dunkler erscheinen und nur allmählich, wenn sie länger nicht besucht wurden, wieder heller werden. Daran können Sie ablesen, wo Sie besser kaufen und verkaufen können.

Es steht Ihnen frei, entweder zu handeln, oder weiter auf Entdeckung zu gehen. Sie können auch beides abwechselnd tun. Doch der Anreiz, neuen Planeten nachzujagen, ist groß, denn die Prämien schlagen gut

zu Buche.

VERKETTUNG VON ZEILEN

Ein Phänomen sei hier erwähnt, dessen Ursachen noch nicht bekannt sind: die Raumkrümmungen. Urplötzlich werden Sie aus dem Hyperflug gerissen und landen nicht an der gewünschten Stelle. Wo, ist nicht vorhersehbar. Es kann sich um einen bereits erforschten Kubus oder um einen unbekannten handeln. Zum Glück schadet so ein Fehlsprung weder den Menschen, noch dem Schiff.

Jeder Spieler kann der Reihe nach drei Raumfahrten unternehmen. Danach ist eine Runde vorbei und die Bank zahlt für Guthaben oder kassiert für Kredite. Ist der nächste Spieler an der Reihe, wechselt der Bildschirm seine Farben. Das ist für Sie das Zeichen.

den Joystick weiterzugeben.

Damit Sie nicht vergessen, ob und was Ihr Schiff geladen hat, wird dies ständig ganz links oben angezeigt. So können Sie auch vermeiden, aus Versehen auf einem Planeten zu landen, der die gleichen Waren herstellt, die Sie geladen haben. Denn Sie können erst andere Waren einkaufen, wenn Ihr Schiff leer ist. Für die Steuerung des Spieles kann jeder Spieler wahlweise Joystick oder Tastatur wählen. Sollten Sie bei der Suche nach dem Ziel, den Rand einer Ebene überschreiten, gelangen Sie in der nächsten Ebene an die gleiche Stelle, also direkt zu dem Kubus, der darunter oder darüber liegt.

Sobald einer der Spieler eine Million Solardollar auf seinem Konto hat oder alle Kuben erforscht sind, werden die letzten fünf Runden gespielt; das Spiel ist zu Ende. Es gibt die Möglichkeit, die entsprechende Frage auf dem Bildschirm mit 'N' zu beantworten. Darauf sind weitere fünf Runden möglich. Endgültig Schluß ist erst, wenn Sie die Frage mit 'J' beantworten.

		DO	1 n k 5
10 rem welthandel =======plus4		70 ue\$(2)=a\$+chr\$(179)	<0k>
20 rem (p) commodore welt team		80 a\$=chr\$(173)+chr\$(99)	<of></of>
30 rem ============		90 a0\$=chr\$(177)+chr\$(99)	
40 rem (c) by g. kramer	2000	00 gosub1220	<pk><hn></hn></pk>
50 rem emsdetten		10 ue\$(3) =a\$+chr\$(189)	<hf></hf>
60 rem		20 a=rnd(-ti)	<ib></ib>
70 rem basic v 3.5	/III/	30 fori=1to5	<kd></kd>
80 rem plus4 (c16/116 mit 64 kb)	-11.3.	40 a=int(rnd(0)*5)+1	<ik></ik>
90 rem ===================================		50 a0=int(rnd(0)*5)+1	<bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi>
100 gosub180		60 a1=int(rnd(0)*5)+1	<ea></ea>
110 gosub4470		70 if(ku(a,a0,a1)and127)>0then640 80 fori0=a-1toa+1	<lf><lf><</lf></lf>
120 poke239,0		90 if(i0<1)or(i0>5)then770	<bk></bk>
130 getkeya\$ 140 end		200 fori1=a0-1toa0+1	<pf><pf></pf></pf>
		10 if(i1<1)or(i1>5)then760	<io></io>
160 rem anfangswerte		20 fori2=a1-1toa1+1	<pp><pp></pp></pp>
170 rem		30 if(i2<1)or(i2>5)then750	<dh></dh>
180 color0,1 :rem farben		40 ku(i0,i1,i2)=ku(i0,i1,i2)or128	<ig></ig>
190 color4,1	77719 ALION (1	50 next	<gd></gd>
200 color1,14,2	200	60 next	<hh></hh>
210 dimex\$(7) :rem waren		70 next	<im></im>
220 dimex(7) :rem preise		780 ku(a,a0,a1)=2	<ja></ja>
230 dimku(6,6,6):rem speicher	F. C.	90 nexti	<1c>
240 ku(3,3,3)=73:rem die erde		100 color1,6,3	<ho></ho>
250 fori=1to6 :rem beginn erde		10 scholr	<ec></ec>
260 ku(0,i,0)=333	27,7770	20 a\$="welthandel"	<hh>></hh>
270 next		30 vol8	<pc></pc>
280 an=6 :rem anzahl spiele		140 a=int(12-len(a\$)/4)	<gm></gm>
r		50 fori=1tolen(a\$)	<hj></hj>
290 ar=1 :rem anzahl raeume		360 sound3,600,10	<kd></kd>
300 bi=3072 :rem bildram		170 char1,a+2*i,0,mid\$(a\$,i,1)	<kf></kf>
310 fa=2048 :rem farbram		880 fori0=0to50	<in></in>
320 un=0 :rem unbewohnte	20 17 - 17 - 17 - 17	90 sound1,1010-i0*20,1	<cc></cc>
330 be=0 :rem bew. planeten		000 nexti0,i	<mb></mb>
340 si=0 :rem siedlerschiff		10 sound1,810,10	<pp></pp>
e	5-3 A	220 sound2,854,10	<gk></gk>
350 fori=1to5 :rem adressen		30 char1,14,2,"ein spiel von"	<fe></fe>
360 readku(i,0,0)		940 a0\$=""	<gb></gb>
370 next		950 fori=1to9	<pf></pf>
380 data81,561,332,103,583		060 a0\$=a0\$+chr\$(164)	<1k>
390 fori=Oto7 :rem exportartikel	all all and a second a second and a second a	70 next	<bn></bn>
400 readex\$(i),ex(i)		080 a\$=chr\$(18)+"g. kramer"+chr\$(1	
410 next		16)	<jb></jb>
420 datatechn.waren, 1500, uran, 1300		990 sound3,600,20	<ja></ja>
430 datarubine, 1200, metall, 1100		000 char1,16,4,a0\$	<mg></mg>
440 dataerdoel, 1000, weizen, 900	1974 NA 1983	010 char1,16,5,a\$	<1f>
450 dataholz,800,fleisch,700		020 a\$="wieviele mitspieler?(1-6)	
460 a\$=chr\$(176)+chr\$(99)	<co> '</co>		<hn></hn>
470 a0\$=chr\$(178)+chr\$(99)	 50n>	030 color1,13,6	<ke></ke>
480 gosub1220	10 (CERTS)	040 fori1=1to3	<hd></hd>
490 ue\$(0) =a\$+chr\$(174)	20 (2)	050 ifi1=2thenchar1,8,10,a\$	<ce></ce>
500 a\$=chr\$(98)+chr\$(32)	U to the state of	060 a=int(rnd(0)*8)+1	<ih></ih>
510 a0\$=a\$	- Acceptance	070 fori0=-1to1step2	<fo></fo>
520 gosub1220		080 a0=1:a1=a	<j1></j1>
530 ue\$(1)=a\$+chr\$(98)	and Management and a second and	090 ifi0<0thena0=a:a1=1	<ia></ia>
540 a\$=chr\$(171)+chr\$(99)		100 fori=a0toa1stepi0	<0j>
550 a0\$=chr\$(123)+chr\$(99)		110 sound3,500+35*i,4	<bm></bm>
560 gosub1220		120 nexti,i0	<ga></ga>
	R		

4400		<ae></ae>	1700 sound1,939,100	<ka></ka>
	a=int(rnd(0)*30)+30	<po></po>	1710 sound2,953,100	<if></if>
	sound3,650,a	<ih></ih>	1720 printtab(11) ue\$(3)	<op></op>
1150	next geta\$:if(a\$<"1")or(a\$>"6")the	Salir	1730 a=333	<ca></ca>
		<of></of>	1740 gosub2540	<cb></cb>
n1160	and the second s	<ne></ne>	1750 a=aaand7	<bn></bn>
	an=val(a\$) return	<mp></mp>	1760 sound1,939,10	<ko></ko>
1190		<am></am>	1770 sound2,953,10	<bc></bc>
1200	1611	<cn></cn>	1780 pokefa+a3,54	<db></db>
	rem	<pj></pj>	1790 pokebi+a3,81	<ei></ei>
1220	fori=1to4	<ke></ke>	1800 color1,9	<ho></ho>
1230	a\$=a\$+a0\$	<kg></kg>	1810 char1,5,1,"1",1	<ei></ei>
1240	next	<d1></d1>	1820 char1,5,13,"2",1	<np></np>
	return	<f1></f1>	1830 char1,27,1,"4",1	<ke></ke>
1260	rem	<hn></hn>	1840 char1,27,13,"5",1	<cb></cb>
1270		<bo></bo>	1850 char1,16,7,"3",1	<kd></kd>
1280	rem		1860 gosub2430	<cg></cg>
1290	scnclr	<ag></ag>	1870 color1, 13,6	<db></db>
	color1,13,6	<al></al>	1880 a\$=right\$(str\$(sp),1)	<lo></lo>
	a\$=right\$(str\$(sp),1)	<di></di>	1890 char1,12,0,"spieler "+a\$	<im></im>
1320	printtab(12)"spieler "a\$	<do></do>	1900 color1,7	<mc></mc>
	color1,14,2	<bo></bo>	1910 a\$=""	<af></af>
	sound1,169,10	<he></he>	1920 fori=1to11	<bd><</bd>
	printue\$(0) tab(22) ue\$(0)	<fj></fj>	1930 a\$=a\$+chr\$(32)	<gk></gk>
	sound2,345,10	<ck></ck>	1940 next	<1j>
1370	printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<ke></ke>	1950 char1,0,0,a\$	<gg></gg>
	fori=1to4	<mm></mm>	1960 a=ku(0, sp, 5)-5	<kp><bi></bi></kp>
	sound1,453,10	<bg></bg>	1970 ifa=-1thena\$="siedler"	<fk></fk>
	printue\$(2) tab(22) ue\$(2)	<kc></kc>	1980 ifa>-1thena\$=ex\$(a)	
	sound2,596,10	<le></le>	1990 char1,0,0,a\$	<ak></ak>
	printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<me></me>	2000 color1,9	<fo></fo>
	next	<1j>	2010 a=ku(0,sp,0)	<eb></eb>
	sound1,685,10	<kp></kp>	2020 gosub2540	<ph><ph><</ph></ph>
	printue\$(3) tab(22) ue\$(3)	<mp></mp>	2030 pokefa+a3, peek(fa+a3) or 128	<da></da>
	print	<am></am>	2040 b=ku(0, sp, 2)	<
1470	sound2,739,10	<gc></gc>	2050 b1=ku(0,sp,4)	<ak></ak>
	printue\$(0) tab(22) ue\$(0)	<hc></hc>	2060 av=fa+a3	<mp></mp>
	sound1,810,10	<ad></ad>	2070 a3=ku(a0,a1,a2)	<nk></nk>
	printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<ij> <gn></gn></ij>	2080 gosub2630 2090 color1,3,4	<dh></dh>
	fori=1to4	<ci></ci>	2000 fori=0to39	<fg></fg>
	sound2,854,10	<pk><pk></pk></pk>	2110 pokebi+960+i,32	<hk></hk>
	printue\$(2) tab(22) ue\$(2)	<gj></gj>	2120 next	<cc></cc>
	sound1,881,10	<pj><pj></pj></pj>	2130 a\$="hier ist "+a\$	<ep></ep>
	printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<lo></lo>	2140 char1,0,24,a\$	<ee></ee>
	next	<if></if>	2150 color1,3,5	<ef></ef>
	sound2,917,10	<nk></nk>	2160 gosub4030	<mi></mi>
	printue\$(3) tab(22) ue\$(3)	<hf></hf>	2170 ifa(1,0)<>1then2230	<bb></bb>
	char1,0,7,""	<db></db>	2180 char1,11,2,"ein schiff"	<ca></ca>
	sound1,939,10	<gi></gi>	2190 char1,13,4,"preis ="	<do></do>
	printtab(11)ue\$(0) sound2,953,10	<aj></aj>	2200 char1,14,5,"6000"	<hd></hd>
	sound2,953,16 printtab(11)ue\$(1)	<ik></ik>	2210 ku(0,sp,3)=0	<bb></bb>
	fori=1to4	<ah></ah>	2220 goto2390	<ch></ch>
	sound1,939,10	<nf></nf>	2230 ifa(1,0)<>3then2300	<on></on>
	printtab(11)ue\$(2)	<jd></jd>	2240 char1,11,2,"ein schiff"	
	sound2,953,10	<nk></nk>	2250 char1,11,3,"reparieren"	<ko></ko>
2	printtab(11)ue\$(1)	<la></la>	2260 char1,13,5,"preis ="	<gg></gg>
	next	<md></md>	2270 char1,14,6,"1000"	<1f>
1036	, many		anders et 20	

2280	ku(0,sp,3)=0		2850	a(i,1)=1000	<ic></ic>
2290	goto2390	<0a>	2860	a(i,0)=3	<ik></ik>
2300	ifa(1,0)<>99then2330	<ia></ia>		i=i+1	<pd></pd>
2310	char1,14,3,"start"	<fi></fi>		a\$(i)="ratur"	<fj></fj>
2320	goto2390	<lm></lm>	Anna Santa Caraca	i=i+1	<hg></hg>
2330	char1,31,0, "auswahl:"	<do></do>		a\$(i)="1000"	<mo></mo>
2340	color1,8,5	<ak></ak>		i=i+2	<op></op>
2350	fori=1to9	<ff></ff>		ifku(0,sp,5)>0then3210	<dj></dj>
2360	a\$(1)=left\$(a\$(1)+a\$,6)	<mo> <kc></kc></mo>		ifku(0,sp,2)=0then3210	<eo></eo>
2370	char1,33,i+2,a\$(i)	<cm></cm>		ifku(0,sp,6)<1then3040	<ac></ac>
				if(un-si)<1then3040	<nk></nk>
	return rem			a\$(i) = "sied-"	<pa></pa>
		<ge></ge>		a(i,1)=0	<pp></pp>
	rem besitz anzeigen			a(i,0)=4	<ob></ob>
		<aj></aj>		i=i+1	<ae></ae>
	color1,9	Account of the second		a\$(i)=" ler"	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>
	ifku(0, sp, 1) < 0 thencolor 1, 3, 4	<pg><pg><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td></td><td>i=i+1</td><td><ib></ib></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pg></pg>		i=i+1	<ib></ib>
	a\$=str\$(ku(0,sp,1))	<pc></pc>		a\$(i)=" "	<ff></ff>
	a\$=""+right\$(a\$,len(a\$)	ands.		i=i+2	<aa></aa>
-1)	A	<cd></cd>		ifbe=0then3210	<hi>></hi>
	a\$=right\$(a\$,7)	<pc></pc>		aa=ex(0)	<oj></oj>
	a\$=right\$(str\$(sp),1)+"="+a\$	<ln></ln>		ifku(sp,0,6)=0then3080	<am></am>
	char1, 12, 17+sp, a\$, 1	<mo></mo>		aa=int(aa/2)	<il></il>
	return	<cj></cj>		ifku(0,sp,1) <aathen3210< td=""><td><fb></fb></td></aathen3210<>	<fb></fb>
	rem			a\$(i)="techn."	<ef></ef>
	rem kubus-adresse	<fm></fm>		a(i,1)=aa	<fe></fe>
	rem			ifku(sp,0,6)<1then3130	<jb></jb>
	a0=int(a/100)	<po></po>		ku(sp,0,6)=ku(sp,0,6)-1	<pe></pe>
	a1=int((a-100*a0)/10)	 		a0\$=str\$(a(i,1))	<kf></kf>
	a2=a-100*a0-10*a1	<gf></gf>		a(i,0)=5	<hn></hn>
	a3=ku(a0,0,0)	<if></if>		i=i+1	<bi></bi>
	a3=a3+2*a1+80*a2-82	<me></me>		a\$(i)="waren"	<ek></ek>
	return	<no></no>	5000 TO	i=i+1	<in></in>
	rem			a0\$=""+right\$(a0\$,len(a0\$)-	
19-14-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-	rem kubus beschreiben	 	1)	- 11	<gc></gc>
	rem			a\$(i)=a0\$	<db></db>
	fori=1to9	<jd></jd>		i=i+2	<fk></fk>
	a\$(i)=""	<nd></nd>		ifb=0then3490	<11>
	a(i,0)=0	<da> <fo></fo></da>		a\$(i)="start"	<po></po>
	next			a(i,1)=800	<hk></hk>
2670		<hj></hj>		a(i,0)=99	<be></be>
	if(a3and127)=71then2710 a4=a3and3	<gc></gc>		goto3490	<gn></gn>
		<jp></jp>		a1\$="bewohnter planet"	<om></om>
	ona4goto2750,2730,3260	<pj> <fi></fi></pj>	•	a\$="unbewohnter planet"	<mn></mn>
	a\$=" nichts"			if(a3and8)=8thena\$=a1\$	<cb></cb>
	goto3220	<0a>		a\$="ein "+a\$	<pa></pa>
	a\$=" ein schwarzes loch"	<ko></ko>		ifku(0,sp,5)>0then3220	<nf></nf>
	goto3500	<fp></fp>		if(a3and4095)<256then3220	<pa></pa>
	a\$="die erde"	<ge></ge>		a4=(a3and1792) /256	<ff></ff>
	ifb>0then2830	<cc></cc>		aa=ex(a4)	<go></go>
	ifb1>0then2830	<ai></ai>		j=peek(av)and112	<ip></ip>
	a\$(1)="schiff"	<no></no>		j=j/16-4	<pe></pe>
	a\$(2)="6000"	 		aa=aa-aa*j*.05	<pb></pb>
	a(1,1)=6000	<op></op>		aa=aa+50	<nb></nb>
	a(1,0)=1	<ek></ek>		aa=100*int(aa/100)	<pb></pb>
2820		<df></df>		ifku(0,sp,1) <aathen3220< td=""><td><dl></dl></td></aathen3220<>	<dl></dl>
	if(b>0) or(b1=0) then2920	<gd></gd>		a(i,1)=aa	<ho></ho>
2040	a\$(i)="repa-"	<nb></nb>	3410	a\$(i)=ex\$(a4)	<kc></kc>

			100 (000 00000		-1 15
3420	a(i,0)=a4+5	<gl></gl>			<1j>
3430	i=i+1	<cj></cj>			<nj></nj>
3440	a0\$=str\$(aa)	<mi></mi>			<pd><pd><</pd></pd>
3450	a0\$=""+right\$(a0\$,len(a0\$)-			10	<ci></ci>
1)		<nd></nd>			<nf></nf>
3460	a\$(i)=aØ\$	<bc></bc>			<bl><bl><bl> <br <="" td=""/></bl></bl></bl>
	i=i+2	<ei></ei>		192 J	<b1></b1>
3480	goto3220	<ec></ec>		A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	<pa></pa>
3490	if(a3and128)>0thengosub3940	<gb>></gb>	STALL SERVICE AND ADDRESS.		<fj></fj>
	return	<ab></ab>		9	<ph><ph><</ph></ph>
3510	rem			, , , , , ,	<gf></gf>
3520		<fe></fe>			<je></je>
	rem				<ie></ie>
	ifint(rnd(0)*6)>0then3880	<ik></ik>		αφ 11gφ(αφ, α,	100
	fori=0to39	<aj></aj>		3	<in></in>
3560	pokebi+960+i,32	<hh></hh>			<el></el>
3570	next	<ib></ib>			<pk></pk>
	color1,1	<bj></bj>		10201	<bk></bk>
	char1,0,12," vorsicht "	<ij></ij>		10	<om></om>
3600	char1,22,12," raumbeben"	<gc></gc>			<ho></ho>
3610	a=int(rnd(0)*8)+1	<ih></ih>			<gb></gb>
3620	fori0=-1to1step2	<fo></fo>		, ma(ab) a ,) a = ,	<0C>
3630	a0=1:a1=a	<jl></jl>		goodbood.	<ni></ni>
3640	ifi0<0thena0=a:a1=1	<ia></ia>			<1b>
3650	fori1=a0toa1stepi0	<ga></ga>			<pk></pk>
3660	sound3,500+35*i1,4	<ha></ha>		, onus ,,,,	<aa></aa>
	color0,2	<mi></mi>			<fp></fp>
3680	nexti1,i0	<en></en>		deaner, rear to the second	<0i>
	a=int(rnd(0)*30)+30	<pn></pn>		The state of the s	<ji></ji>
	fori1=1to3	<ki></ki>	4270	color0,(iand15)+1	<ca></ca>
3710	sound3,650,a	<g j=""></g>	4280	, max e	<pq><pq><</pq></pq>
	fori0=8to15	<1g>	4290	color0,2	<kp></kp>
3730	poke65287,i0	<ph></ph>	4300	ku(0,sp,2)=0	<pg></pg>
	next	<nh></nh>	4310	ku(0,sp,5)=0	<on></on>
3750	fori0=24to31	<dm></dm>	4320	ku(0,sp,4)=1	<mb></mb>
3760	poke65286,i0	<eh></eh>		color0,1	<da></da>
	next	<bd></bd>		color1,6	<mo></mo>
3780	fori0=15to8step-1	<al></al>) pokefa+a3,88	<hd>></hd>
3790	poke65287, i0	<jp></jp>	4360	pokebi+a3,86	<gp></gp>
3800	next	<ep></ep>	4378) a5=45	<ig></ig>
3810	fori0=31to24step-1	<ja></ja>	4380	gosub3920	<ij>></ij>
3820	poke65286,i0	<n1></n1>	439	0 a=ku(0,sp,0)	<mg></mg>
3830	nexti0,i1	<nh></nh>		gosub2540	<ob></ob>
	poke65286,27	<1n>	4410	pokefa+a3, peek(fa+a3) and 127	<k1></k1>
	poke65287,8	<gl></gl>	442	0 ku(0,sp,0)=333	<gp></gp>
	color0,1	<1d>		7 return	
	ku(0,sp,3)=ku(0,sp,3)+1	<he></he>	4446	7 rem	<jm></jm>
	return	<pm></pm>	4450	d rem spiel laeuft	<pn></pn>
3890	rem		4460	7 rem	
	rem ziel suchen	<nd></nd>		Ø sp=1	<og></og>
	rem	<db></db>		7 zu=1	<nb></nb>
	a4=fa+a3-1	<jn></jn>	4490	0 gosub1290	<eb></eb>
	fori=0to2	<mg></mg>		0 goto4710	<fm></fm>
	ifpeek(a4-fa+bi-40+i)<54then3		4510	Ø fori=1toan	<ff></ff>
960		<0a>	4520	0 ifku(0,i,1)>999999theni=999	<me></me>
) pokei+a4-40,a5	<1c>		0 next	<aj></aj>
	ifi<>1thenpokei+a4,a5	<ek></ek>		0 ifi<1000thengoto4560	<kj></kj>
) pokei+a4+40,a5	<df></df>		0 goto4570	<jg></jg>
3376	, hover, at. to an				

		S. Warren			
	ifar<125then4680	<bo></bo>	570 BEAUTIE	ifa=4thensi=si+1	<ed></ed>
4570	en=en+1	<od></od>		gosub2430	<nc></nc>
4580	ifen<5then4680	<cm></cm>		gosub1900	<bf></bf>
4590	gosub4030	<mb></mb>		goto4710	<ca></ca>
4600	color1,6,4	<ae></ae>		i=i+1	<jc></jc>
4610	char1,11,2,"spielende ?"	<ik></ik>	5180	ifi>jtheni=1	<kf></kf>
	char1,15,4,"j/n"	<ci></ci>	5190	aa=fa+a	<gm></gm>
	poke239,0	<bg></bg>	5200	gosub5740	<hc></hc>
	geta\$	<1k>	5210	goto4820	<gj></gj>
4650	īfa\$="j"then5630	<ia></ia>	5220	i=i-1	<mo></mo>
	ifa\$<>"n"then4640	<ee></ee>	5230	ifi=0theni=j	<nn></nn>
	en=0	<pj></pj>	5240	aa=fa+a	<kf></kf>
4680	zu=1	<fk></fk>	5250	gosub5740	<mk></mk>
4690	i=fre(0)	<dd></dd>	5260	goto4820	<md></md>
	gosub 1800	<ij></ij>		a=ku(0,sp,0)	<1a>
	ifa(1,0)=0then5270	<id></id>		aa=fa+a3	<1g>
	fori=1to9	<dh></dh>	5290	gosub5740	<1p>
	cu(i)=0	<kg></kg>		a5=45	<dj></dj>
	next	<kp></kp>		gosub3920	<de></de>
4750		<md></md>		ifku(0,sp,3)<10then5450	<bm></bm>
	fori=1to9	<ec></ec>		gosub4030	<jk></jk>
	ifa(i,0)=0then4800	>		color1,12,1	2000
		<1h>>		char1, 13, 2, chr\$(130) +"schaden	<pg></pg>
	j=j+1		2320	Chari, 13,2,Chra(130)+ Schaden	255×
	cu(j) = i	<pf><pf><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td></td><td> A AA O MJ</td><td><hb></hb></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pf></pf>		A AA O MJ	<hb></hb>
	next	<ch></ch>		char1,14,3,"durch"	<gd></gd>
4810		<jo></jo>		char1,12,4,"raumbeben"	<kj></kj>
	a=cu(i)*40+113	<gc></gc>		char1,12,5,"reparatur"	<nf></nf>
	foraa=fa+atoaa+6	<nm></nm>		char1,12,6,"notwendig"	<ai></ai>
	pokeaa,peek(aa)or128	<gm></gm>		print	<pd></pd>
	next	<ik></ik>		ku(0,sp,0)=333	<pi></pi>
	poke239,0	<jm></jm>		ku(0,sp,2)=0	<mb></mb>
	geta\$	<pf></pf>	5430	ku(0, sp, 4) = 1	<dd></dd>
4880	ifa\$<>""thenaa=joy(1):aa=joy(5440	fori=1to1000:next	<jf></jf>
2)		<ck></ck>	5450	zu=zu+1	<ig></ig>
4890	ifa(i,0)=99then5000		5460	ifzu<4then4690	<ij></ij>
	ifa\$=chr\$(13)then5000	<ja></ja>		sp=sp+1	<nd></nd>
4910	ifjoy(1)=128then5000	<af></af>	5480	if(sp>an) and(be>0) then5580	<md></md>
4920	ifjoy(2)=128then5000	<go></go>	5490	color1,1	<ab></ab>
4930	ifa\$=chr\$(17)then5170	<eh></eh>	5500	char1,0,12,"naechster "	<le></le>
4940	ifjoy(1) =5then5170	<ce></ce>	5510	char1,22,12,"mitspieler"	<11>
4950	ifjoy(2)=5then5170	<nh></nh>	5520	fori=1to5	<pk></pk>
4960	ifa\$=chr\$(145)then5220	<mc></mc>		gosub4030	<lp></lp>
4970	ifjoy(1)=1then5220	<fb></fb>		color0,i	<de></de>
	ifjoy(2)=1then5220	<ck></ck>		forj=1to100	<fa></fa>
4990	goto4870		1	nextj,i	<1d>
	gosub5740	<g1></g1>		color0,1	<po></po>
	a=cu(i)	<km></km>		ifsp<=anthen4680	<pb></pb>
	a0=a(a,1)	<an></an>		gosub5810	<fp></fp>
	a=a(a,0)	<kb></kb>		gosub6080	<ja></ja>
	ifa=99thengosub6410:goto5270	<f1></f1>			<gi></gi>
	ifa>3then5110	<ae></ae>		sp=1	<lo></lo>
	ku(0, sp, a+1)=1	<mb></mb>		goto4510	<kd></kd>
		<fp><fp><</fp></fp>		colori, 16	<1h>
	ifa<3then5120	, AMI,		char1,11,0,"**********	
	ku(0, sp, 2) = 1	<cg></cg>		char1,11,1,"*********	<el></el>
	ku(0, sp, 4) = 0	<ba></ba>		char1,11,2,"** spiel **"	<mb></mb>
	goto5120	<il></il>		char1,11,3,"** ende **"	<cd></cd>
	ku(0, sp, 5) = a	<gh></gh>		char1,11,4,"*********	<1h>
5120	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)-a0	<ge></ge>	2090	char1,11,5,"*********	<db></db>

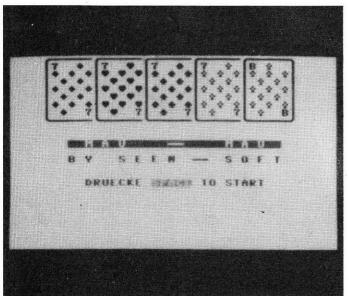
		<ec></ec>	6260 if(peek(fa+a3)and15)<>4then63	<1b>
5710		<gb></gb>	30	<og></og>
5720	1011	<ff></ff>		<ma></ma>
5730	rem	<oi></oi>	0200 B pccm(10 00) = 11	<ed></ed>
5740	foraa=aatoaa+6	<1p>	0230 8 8 10	<fg></fg>
5750	pokeaa, peek(aa) and 127	<ai></ai>	3000	<ah></ah>
5760	5. (200)	<kp></kp>	0316 4 4.4	<le></le>
5770	return	<mp></mp>	ODEO BETTOOT	<jo></jo>
5780	rem	<am></am>		<nm></nm>
5790		<kp></kp>	00-te ponero - 20; 2	<gn></gn>
	rem			<ja></ja>
	gosub4030	<ng>.</ng>		<id></id>
	color1,9,5	<hi></hi>	6380 rem	
	char1,11,2,"zinsen sind"	<hn></hn>		<ek></ek>
	char1,13,3,"faellig"	<bl><bl></bl></bl>	6400 rem	
	aØ\$=""	<jb></jb>		<af></af>
	forsp=1to11	<ka></ka>		<hf></hf>
	a0\$=a0\$+chr\$(32)	<1f>	O-LO GOSGDEO .	<nj></nj>
	next	<jo></jo>		<if></if>
	forsp=1toan	<1o>		<ec></ec>
	color1,9,5	<im></im>	6460 a5=a5-8:if(a5>0)and(a5<4)then	
	zi=.06			<cp></cp>
	a\$="6%"	<pb></pb>	6470 a5=a5-80:if(a5>0)and(a5<4)the	
	ifku(0,sp,1)<0thenzi=.1:a\$="1	<kb></kb>	n6510	<nf></nf>
0%"		<ff><</ff>	6480 a5=a5-10:if(a5>0)and(a5<4)the	
	char1, 12, 4, "spieler"+str\$(sp)			<dp></dp>
	zi=ku(0,sp,1)*zi:zi=int(zi)	<gb> <he></he></gb>	6490 a5=a5-10:if(a5>0) and(a5<4) the	
	a\$=a\$+"="+str\$(zi)	<nj></nj>		<ki></ki>
	char1,11,5,a0\$	<pm><</pm>	6500 a5=194:goto6520	<oh></oh>
	char1, 16-(len(a\$)/2),5,a\$	<ik></ik>		<fa></fa>
	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+zi fori=1to300:next	<gh></gh>	6520 if(ku(a0,a1,a2)and64)=0then65	
		<ad></ad>	50	<bl></bl>
	gosub2430 fori=1to1000:next	<pg></pg>	6530 a5=181	<ek></ek>
		<mn></mn>	6540 if(ku(a0,a1,a2)and7)=2thena5=	
	next	<on></on>	194	<fa></fa>
	rem		6550 ifa=ku(0,sp,0)thena5=194	<hg></hg>
6060		<ke></ke>	6560 if(ku(0,sp,5)<>4)then6600	<pf></pf>
	rem	<ho></ho>	6570 ifa5<>181thena5=194:goto6640	<el></el>
	ifbe<1then6370	<k1></k1>	6580 if(ku(a0,a1,a2)and15)=3then66	
	gosub4030	<pn></pn>	40	<kn></kn>
	color1,1	<ee></ee>	6590 a5=194	<ga></ga>
	char1,0,12,"naechster "	<jf></jf>	6600 if(ku(0,sp,5)<5)then6640	<fb></fb>
	char1,22,12,"mitspieler"	<dg></dg>	6610 if(ku(a0,a1,a2)and3)=1then664	
	fori=1to5	<nf></nf>	0	<gi></gi>
	color0,i	<mk></mk>	6620 if(ku(a0,a1,a2)and11)=11then6	ren mann
	fori0=1to5	<gk></gk>	640	<kd></kd>
	fori1=1to5	<hh></hh>	6630 a5=194	<fc></fc>
	a=ku(i,i0,i1)	<cp></cp>	6640 gosub3920	<ai></ai>
	if(aand15)<>15then6350	<fj></fj>	6650 poke239,0	<0b>
6190	if(aand4095)>255then6230	<fd></fd>	6660 geta\$	<bn></bn>
	a0=int(rnd(0)*7)+1	<jj></jj>	6670 ifa\$=""thencu=joy(1):cu=joy(2	
	ku(i,i0,i1)=ku(i,i0,i1)+256*a	그렇다.)	<jo></jo>
0	g .	<ho></ho>	6680 cu=joy(1)	<gc></gc>
6220	a\$=left\$(ex\$(a0),1)	<fa></fa>	6690 ifcu=0thencu=joy(2)	<kn></kn>
	a=100*i+10*i0+i1	<dm></dm>	6700 ifcu>0then6770	<gf></gf>
	gosub2540	<ma>></ma>	6710 ifa\$=chr\$(13) thencu=128	<jm></jm>
6250	a=68	<jn></jn>	6720 ifa\$=chr\$(145)thencu=1	<oi></oi>

		War and the same of the same o			
	ifa\$=chr\$(29)thencu=3	<nj></nj>	7260	a=1	<hc></hc>
	ifa\$=chr\$(17)thencu=5	<im></im>		gosub2540	<ch></ch>
	ifa\$=chr\$(157)thencu=7	<bi></bi>		ku(0,sp,0)=a	<ni></ni>
6760	ifcu=0then6660	<mc></mc>		if(ku(a0,a1,a2)and64)=64then7	
6770	ifcu=128then6990	<fm></fm>	410	1/(//00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/	<0e>
6780	cu=int((cu+1)/2)	<bg></bg>		i=int(4*rnd(0))	<bp></bp>
	oncugoto6800,6830,6880,6910	<ej></ej>		ifi>Otheni=71:elsei=67:un=un+	
	a2=a2-1	<fi></fi>	1	111	<dc></dc>
	1fa2=0thena2=1:a0=a0-1:goto69			ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)ori	<kg></kg>
40	t-6050	<no></no>		tr=1000	<la></la>
	goto6950 a1=a1+1	<jb> <ef></ef></jb>		ifi=67thenpl=1400	<gj></gj>
				i=ku(a0,a1,a2)and7	<cj></cj>
	ifa1<6thengoto6950 a1=5:a0=a0+1	<pj><op></op></pj>		pokefa+a3, 185	<ni></ni>
	ifa0=6thena0=1	<ma></ma>	7370	ifi=1thenpokefa+a3,182	<1o>
330 / 200 / 1	goto6950	<mp></mp>	2380	ifi=7thenpokefa+a3,173	<bp></bp>
	a2=a2+1	<eo></eo>	7390	ifi=7thenpokebi+a3,209	<hf></hf>
	ifa2=6thena2=5:a0=a0+1:goto68			ifi=3thenpokebi+a3,81	<nj></nj>
60	Trac Strongs State do Frigotoso	<mc></mc>	7410	if(ku(a0,a1,a2)and15)<>11then	
	goto6950	<il></il>	7430		<ah></ah>
	a1=a1-1	<oa></oa>		pokefa+a3,181	<ad></ad>
	ifa1>0then6950	<eh></eh>	7430	pokefa+a3, peek(fa+a3) or 128	<hm></hm>
	a1=1:a0=a0-1	<bf></bf>		ifa5<>254then7460	<mj></mj>
	ifa0=0thena0=5	<mk></mk>	7450	ku(0,sp,2)=ku(0,sp,2)+1	<cd></cd>
	a5=45	<ek></ek>		fori=0to39	<le></le>
	gosub3920	<eb></eb>	7470	pokebi+960+i,32	<an></an>
	a=100*a0+10*a1+a2	<jn></jn>	CONT. CO. CO.	next	<cm></cm>
	goto6420	<il></il>	7490	color1,3,4	<hi>></hi>
	ifa5=194then6660	<ae></ae>	7500	i=ku(a0,a1,a2)and7	<ok></ok>
7000	f1=400	<dn></dn>		ifi=1thena\$="die erde"	<gc></gc>
7010	tr=0	<ep></ep>	7520	ifi=2thena\$="ein scwarzes loc	
7020	p1=0	<1n>	h"		<1f>
7030	ifa5<>254then7070	<ai></ai>	7530	i=ku(a0,a1,a2)and15	<1n>
7040	gosub8580	<id></id>	7540	ifi=7thena\$="nichts"	<nb></nb>
7050	f1=800	<pf></pf>		ifi=3thena\$="ein unbewohnter	
7060	if(ku(a0,a1,a2)and64)=0thenar	9	plan	et"	<be></be>
=ar+	1	<mn></mn>		ifi=11thena\$="ein bewohnter p	<da></da>
7070	if(ku(a0,a1,a2)and7)<>2then71		lane	t" :::	\ub>
70		<cl></cl>	lane	ifi=15thena\$="ein bewohnter p	<pk></pk>
	gosub4030	<di></di>		a\$="hier ist "+a\$	<np></np>
	color1,1	<gc></gc>		color1,3,4	<il></il>
	char1,11,2,"* achtung *"	<cl></cl>		char1,0,24,a\$	<ji></ji>
	char1,11,3,"* gefahr! *"	<0e>		gosub4030	<1m>
	char1,15,4,"ein"	<b1></b1>		char1,12,2,"transport-"	<ca></ca>
	char1,12,5,"schwarzes"	<db></db>		color1,3,4	<kf></kf>
	char1,14,6,"loch"	<bg></bg>	7640	char1,14,3,"kosten"	<bi></bi>
	gosub4190	<po></po>	7650	char1,14,5,str\$(fl)	<bd></bd>
	goto7590	<c1></c1>	7660	forj=flto100step-100	<eg></eg>
7170	THE ACCUPATION OF THE PROPERTY	<ma></ma>	7670	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)-100	<mo></mo>
	fori=0to39	<gi></gi>		sound3,600,5	<ia></ia>
	pokebi+960+i,32	<ep></ep>		gosub2430	<nc></nc>
	next	<pk></pk>		next	<og></og>
	if(ku(a0,a1,a2)and128)=0then7	ali li S		color1,3,4	<1b>
230		<kk></kk>		forj=1to1000:next	<pn></pn>
	gosub3540	<nj></nj>		color1,9	<jc></jc>
	a=ku(0, sp,0)	<1f>		iftr=0then7870	<pp><pp><</pp></pp>
	gosub2540	<fc></fc>		gosub4030	
1230	pokefa+a3, peek(fa+a3) and 127	<ma></ma>	7760	char1,11,2,"transmitter"	<md></md>

	char1,13,3,"gesetzt"	<he></he>	8320	ku(0,sp,5)=0	<ml></ml>
7780	char1,11,5,"gutschrift"	<ja></ja>	8330	ifku(0,sp,5)<>4then8540	<
	char1,13,6,str\$(tr)	<0g>		color1,6,5	<90>
	forj=trto100step-100	<dn></dn>		gosub4030	<jj></jj>
7810	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+100	<cf></cf>	8360	char1,13,2,"siedler"	<gn></gn>
	sound1, j*1000/tr,5	<hh></hh>	8370	char1, 12,3, "verlassen"	<ma></ma>
	gosub2430	<fo></fo>	0370	char1,12,4,"das schiff"	<fm></fm>
	next	<pp></pp>	0200	char1,12,5, "gutschrift"	<og></og>
	color1,9	<bf></bf>	0390	Clidit, 12,5, g005011211	<eh></eh>
	forj=1to1000:next	<md></md>	8400	char1, 14,6, "2000"	<pi></pi>
	ifp1=0then8010	<aa></aa>	8410	forj=100to2000step100	<na></na>
	gosub4030	<jk>.</jk>	8420	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+100	<gd></gd>
	char1,12,2,"ein neuer"	<cg></cg>		sound1, j/2,5	<ne></ne>
	char1,14,3,"planet"	<h j=""></h>		gosub2430	<mi></mi>
2010	char1,11,5,"gutschrift"			next	
	char1,14,6,str\$(p1)	<co></co>	8460	ku(0, sp,5)=0	<jj></jj>
	forj=plto100step-100	<ik></ik>	8470	ku(sp,0,6)=ku(sp,0,6)+1	<hn></hn>
		<cg></cg>	8480	ku(0, sp, 6) = ku(0, sp, 6) - 1	<do></do>
	ku(0, sp, 1) = ku(0, sp, 1) + 100	<oi></oi>	8490	un=un-1	<dc></dc>
	sound1, j*1000/pl,5	<la></la>		si=si-1	<0j>
	gosub2430			be=be+1	<gp></gp>
	next	<ae></ae>	8520	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or8	<pe></pe>
	ku(0,sp,6)=ku(0,sp,6)+1	<ep></ep>	8530	pokefa+a3, 181	<gg></gg>
	color1,9	<0C>		return	<ii>></ii>
8000	forj=1to1000:next	<cc></cc>		rem	<bg></bg>
8010	a=ku(0, sp,5)-5	<dk></dk>			<d1></d1>
8020	ifa<0then8330	<p1></p1>		 To the first of th	<nj></nj>
8030	ifa=0then8050	<bp></bp>	8576	rem ifint(rnd(0)*20)>0then8990	<gc></gc>
8040	ifa=(ku(a0,a1,a2)and3840)/256		8586	1+1nt(rnd(b) ~2b) > btheness	<hb></hb>
then		<ja></ja>	8590	a1\$=""	<bi></bi>
	color1,6,5	<b1></b1>		fori=1to39	<dg></dg>
	gosub4030	<ef></ef>		a1\$=a1\$+chr\$(32)	<bn></bn>
	char1,11,2,"verkauf:"	<1k>		next	<ac></ac>
	a\$=ex\$(a)	<jk></jk>		color1,1	<ka></ka>
	aa=ex(a)*1.8	<1k>		color0,2	<fc></fc>
	ifa>0then8150	<fg></fg>	8650	a0\$=""	<f1></f1>
	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or4	<ko></ko>	8668	fori=1to10step2	<mm></mm>
	if(ku(a0,a1,a2)and4096)>0then			a0\$=a0\$+chr\$(177)+chr\$(178)	<je></je>
8150		<il></il>		next	<kn></kn>
	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or40		8690	char1,0,12,a0\$	<dh>></dh>
	KU(80, 81, 82) - KU(80, 81, 82) 01 40	<ep></ep>	8700	char1,22,12,a0\$	
96	84 OC	<eh></eh>		a0\$=a0\$+chr\$(177)	<jn></jn>
	aa=aa*1.25	<nb></nb>		fori=2to6	<bm><ff></ff></bm>
	char1,17-len(a\$)/2,3,a\$	<kn></kn>	8730	char1,11,i,a0\$	
	j=peek(fa+a3) and 112		8740	next	<ao></ao>
	j=(j/16)-4	<fj></fj>	8750	a0\$="hier ist der raum gekrue	4 - PS
	aa=aa+aa*j*.05	<id></id>	mmt"		<nf></nf>
8190	j=peek(fa+a3)and112	<ad></ad>		char1,0,24,a1\$	<di></di>
8200] j=j−16	<ap></ap>		char1,0,24,a0\$	<me></me>
8210	ifj<0thenj=0	<jh></jh>	8782	sound1,169,150	<nl></nl>
8220	j=jor(peek(fa+a3)and143)	<mf></mf>	8790	sound2,345,150-	<ef></ef>
8230	pokefa+a3,j	<f1></f1>		a5=45	<hc></hc>
) aa=aa+50	<1g>	8810	gosub3920	<hn></hn>
] aa=100*int(aa/100)	<jp></jp>		i=int(rnd(0)*5)+1	<kg></kg>
	char1,13,6,str\$(aa)	<jh></jh>	8830	i0=int(rnd(0)*5)+1	<jd></jd>
8279	forj=aato100step-100	<nm></nm>		i1=int(rnd(0)*5)+1	<cg></cg>
8289	1 ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+100	<gk></gk>		a0=i:a1=i0:a2=i1	<fb></fb>
8200) sound1,j*1000/aa,5	<jc></jc>		fori=100to850step5	<
	gosub2430	<fp></fp>		sound1,i,1	<ia></ia>
	next	<kp></kp>		sound2,i+150,1	<me></me>
0311	, Heve	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	W = W = W = 0	re antigon reason total folk ∰ 55 to 100 to 200 to	

8890	cold	or4,1+(iand1	5)	<ha></ha>
8900	next	t			<ep></ep>
8910	chai	1,0,24	1,a1\$	A CONTRACTOR	<bk></bk>
8920	col	or4,1			<dp></dp>
		or1,4			<mm></mm>
8940	col	or0,1			<gc></gc>
8950	a=16	104a0+	10*a1+i	a2	<bo></bo>
8960	gosi	ıb2540			<dk></dk>
8970	_				<la></la>
8980	gosi	ıb3920			<mk></mk>
8990					<ba></ba>
9000	rem	weltha	andel =	======plus4	<me></me>
9010	rem	60971	bytes	speicher	<cj></cj>
9020	rem	15609	bytes	programm	<mk></mk>
9030	rem	231	bytes	variable	<hd></hd>
9040	rem	2562	bytes	arrays	<no></no>
9050	rem	543	bytes	strings	<1j>
9060	rem	41726	bytes	frei	<mg></mg>
9070	rem	=====		=========	<kc></kc>

Mau - Mau



Sie und der Computer haben je fünf Karten. Seine sind abgedeckt, während Sie die Ihren sehen können. Eine Karte liegt aufgedeckt auf der rechten Seite. Gehen wir davon aus, es würde sich um die Karo-Neun handeln. Also legen Sie ebenfalls eine Neun einer anderen Farbe oder irgend eine Karokarte darauf. Haben Sie weder Neun noch Karo, müssen Sie eine Karte aufnehmen. Legen Sie eine Karo-Acht, setzt der Computer aus. Haben Sie gar eine Karo-Sieben, muß der Computer zwei Karten ziehen. Kann er aber mit einer Sieben kontern, geht der Schwarze Peter an Sie, und Sie sind um vier Karten "reicher" geworden. Der Bube darf auf alle Karten gelegt werden. Wer ihn hat, kann sich eine neue Farbe wünschen. Gewonnen hat, wer zuerst seinen Kartenvorrat loswerden konnte. Die Bedienungsanweisungen werden auf dem Bildschirm angegeben.

10 rem mau-mau=================================	<id></id>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>
30 rem ===================================	<ng></ng>
40 rem (c) by daniel ostrowski	<nk></nk>
50 rem jens gudat	<mo></mo>
60 rem karsten ahrens	<mh>></mh>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>
80 rem plus4 (c16/116 + erw.)	<dn></dn>
90 rem ===================================	< jg>
100 color0,2:color4,1:color1,1	<hc></hc>
110 senelr:gosub3860	<fg></fg>
120 goto 3700	<jg></jg>
130 scnclr:printspc(15) "UCCCCCCCC	
CI":printspc(15)yo\$d\$yo\$	<01>
140 printspc(15)yo\$" mau"d2\$"mau "	
yo\$:printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d\$yo\$	<fc></fc>
150 printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d4\$"by"d4\$yo\$:printspc(15) yo	4.000
\$d\$yo\$	<de>></de>
160 printspc(15) yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d\$yo\$:printspc(15) yo\$d\$yo\$	<pj></pj>
170 printspc(15) yo\$"seen"d2\$"soft"	
yo\$:printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(-1.0-
15) "JCCCCCCCCCK 180 print:print:print:input"wie is	<1f>
180 print:print:print:input"wie is t dein name ";nam\$	/ 00\
190 iflen(nam\$)>15then130	<ce></ce>
200 dima\$(32):dimb\$(32):dimc(32):d	/6a/
ims(32):dimk(32)	<ag></ag>
210 dimart\$(32):dimwert\$(32):dimco	'dg'
m(32):dimfarb\$(32):dimauge\$(32)	<kk></kk>
220 sieb=0:hab=0:gut=0:mau=0:karo=	T. A.
0:herz=0:pik=0:kreuz=0	<ko></ko>
230 rem zuweisung	<ne></ne>
240 fori=1to8:a\$(i)=re\$+"Z":a\$(i+8	
)=re\$+"S":a\$(i+16)=bk\$+"A":a\$(i+24	
)=bk\$+"X":next	<00>
250 foro=0to3	<ho></ho>
260 b\$(o*8+1)="7":b\$(o*8+2)="8"	<gd></gd>
270 b\$(o*8+3)="9":b\$(o*8+4)="10"	<1n>
280 b\$(o*8+5)="b":b\$(o*8+6)="d"	<nb></nb>
290 b\$(o*8+7)="k":b\$(o*8+8)="as"	<1m>
300 nexto	<ai></ai>
310 foro=1to8:c(o)=o:c(o+8)=o:c(o+	
16) = o : c(o+24) = o : next	<00>
320 wah1\$="+"	<ko></ko>
330 remmischen	<g1></g1>
340 printchr\$(147):fori=1to5:print	
chr\$(17):next	<la></la>
350 printtab(8)"ich mische die kar	7000 • 3 = 37W
ten"	<dl></dl>
360 fori=1to32:s(i)=0:next:e=1	<ip></ip>
370 ife=33then430	<dm></dm>
380 r=int(rnd(1)*32)+1 390 ifs(r)=1then380	<na></na>
400 s(r)=1:k(e)=r	<jg></jg>
410 e=e+1:goto370	<pn><pn><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pn></pn>
שינט ב־ביו.צטנטטיט	<gj></gj>

420 remausteilen-		890 ifmerk>Othen1520	<hi></hi>
430 printchr\$(147)	<ij>></ij>	900 goto1030	<gi></gi>
440 forr=1to5:gosub13	the state of the s	910 remwelche karte	<da></da>
450 gosub2120	<cl></cl>	920 fori=1tohab	<pk></pk>
460 fori=1to5	<	930 ifart\$(i)=hauf\$andwert\$(i)<>"b	
470 farb\$(i) =a\$(k(i+5		"thenmerk=i	<mh></mh>
480 auge\$(i)=b\$(k(i+5		940 next	<ob> <fi></fi></ob>
490 gosub2300	<db></db>	950 ifmerk=0then1000	<fa></fa>
500 hauf\$=a\$(k(11)):o	Den⊅=D⊅(K(II) <ml></ml>	960 zahl=val(oben\$)-6 970 ifzahl=0thenzahl=6	<ae></ae>
):mau=11 510 if oben\$="7"thens		980 ifoben\$="as"thenzahl=8	<cl></cl>
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		990 ifcom(merk)>=zahlthen1520	<kd></kd>
520 gosub2650:goto282 530 rem	and the second s	1000 fori=1tohab:ifoben\$=wert\$(i)t	Nu.
	- \pg/ <ho></ho>		<ee></ee>
540 rem computer 550 rem		henmerk=i	<gn></gn>
560 ifoben\$="b"andwah		1010 next	<ff></ff>
ub1160		1020 ifmerk>0then1520 1030 fori=1tohab	<gf></gf>
570 ifoben\$="b"thenha	<pre><gc> uf\$=wahl\$ <mn></mn></gc></pre>	1040 ifwert\$(i)="b"thenmerk=i	<lp><lp><</lp></lp>
580 remliegt-7-ob		1050 next	<lo></lo>
590 merk=0	<ff><ff></ff></ff>	1060 ifmerk>Othengosub1160:goto152	.10
600 ifsieb=Othen680	<ip><ip><</ip></ip>	0	<ai>></ai>
610 fori=1tohab	<dk></dk>	1070 gosub1340:gosub2120	<dk></dk>
620 ifwert\$(i)="7"the		1080 ifwert\$(merk)="b"thengosub116	- CIN-
630 next	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0:goto1520	<pk></pk>
640 ifmerk>Othen1520	<mb></mb>	1090 ifart\$(merk)=hauf\$orwert\$(mer	
650 foro=1tosieb:gosu		k) = oben\$then 1520	<jn></jn>
next	<ae></ae>	1100 remkannnicht	<1m>
660 gosub2120:sieb=0	<hp></hp>	1110 printchr\$(19)chr\$(31) "ich kan	
670 rem8-und-ande		n nicht (taste x !) "d\$	<na></na>
680 fori=1tohab	<aj></aj>	1120 poke198,0:wait198,1	<1m>
690 ifwert\$(i) <> "8"th		1130 printchr\$(19)d\$d\$d4\$d3\$	<ep></ep>
700 ifhauf\$<>art\$(i)a		1140 printchr\$(19):printtab(37)" "	and the same
hen750	<0a>	:goto2820	<af></af>
710 ifart\$(i)=re\$+"Z"		1150 remfarbe waehlen	<bf></bf>
merk=i	<kc></kc>	1160 ifkaro <herzthen1200< td=""><td><ki></ki></td></herzthen1200<>	<ki></ki>
720 ifart\$(i)=re\$+"5"	andherz>1then	1170 ifkaro <pikthen1200< td=""><td><cm></cm></td></pikthen1200<>	<cm></cm>
merk=i	<bp></bp>	1180 ifkaro <kreuzthen1200< td=""><td><00></td></kreuzthen1200<>	<00>
730 ifart\$(i)=bk\$+"A"		1190 wahl\$=re\$+"Z":goto1320	<nj></nj>
erk=i	<le></le>	1200 ifherz <karothen1240< td=""><td><hk></hk></td></karothen1240<>	<hk></hk>
740 ifart\$(i)=bk\$+"X"	andkreuz>1the	1210 ifherz <pikthen1240< td=""><td><ba></ba></td></pikthen1240<>	<ba></ba>
nmerk=i	<pd><pd><</pd></pd>	1220 ifherz <kreuzthen1240< td=""><td><je></je></td></kreuzthen1240<>	<je></je>
750 next	<gd></gd>	1230 wahl\$=re\$+"5":goto1320	<b1></b1>
760 ifmerk>0then1520	<ea></ea>	1240 ifpik <karothen1280< td=""><td><dm></dm></td></karothen1280<>	<dm></dm>
770 remgut-<-3	- <ji></ji>	1250 ifpik <herzthen1280< td=""><td><od></od></td></herzthen1280<>	<od></od>
780 ifgut>2then860	<ee></ee>	1260 ifpik <kreuzthen1280< td=""><td><ch></ch></td></kreuzthen1280<>	<ch></ch>
790 ifhab<3then860	<cm></cm>	1270 wah1\$=bk\$+"A":goto1320	<be></be>
800 fori=1tohab	<ia></ia>	1280 ifkreuz <pikthen1320< td=""><td><1k></td></pikthen1320<>	<1k>
810 ifwert\$(i) ="7"and	dart\$(i)=hauf\$	1290 ifkreuz <herzthen1320< td=""><td><me></me></td></herzthen1320<>	<me></me>
thenmerk=i	<b1></b1>	1300 ifkreuz <karothen1320< td=""><td><ge></ge></td></karothen1320<>	<ge></ge>
820 next:ifmerk>0ther	1520 <jc></jc>	1310 wahl\$=bk\$+"X"	<hk></hk>
830 fori=1tohab:ifwei		1320 return	<oi></oi>
merk=i	<ji></ji>	1330 remkarte nehmen	<ne></ne>
840 next	 	1340 mau=mau+1:merk=0	<bl></bl>
850 ifmerk>Othengosul	o1160:goto1520 <lg></lg>	1350 fori=1tohab	<cj></cj>
860 ifoben\$<>"b"then9		1360 ifmerk>0then1380	<aa></aa>
870 fori=1to hab:ifa	rt\$(i)=wahl\$an	1370 ifc(k(mau)) <com(i)thenmerk=i< td=""><td><cb></cb></td></com(i)thenmerk=i<>	<cb></cb>
dwert\$(i)<>"b"thenme	rk=i <kl></kl>	1380 next	<fe></fe>
880 next	<gi>;</gi>	1390 ifmerk=Othenmerk=hab+1:goto14	

20	<go></go>		2
1400 fori=habtomerkstep-1	<kb></kb>	1800 printtab(8) "keine karten mehr	
1410 art\$(i+1) = art\$(i):wert\$(i+1) =		da"	<ij></ij>
wert\$(i):com(i+1)=com(i):next	<ge></ge>	1810 printspc(11)"druecke +"	<dc></dc>
1420 art\$(merk) = a\$(k(mau)) : wert\$(m		1820 get a\$:ifa\$="+"then1700	<ho></ho>
erk)=b\$(k(mau)):com(merk)=c(k(mau)		1830 goto1820	<dj></dj>
]	<gi>;</gi>	1840 ifgut=0then1920 1850 fori=1togut:ni=val(auge\$(i))	<nd><</nd>
1430 hab=hab+1	<ic></ic>	1860 ifauge\$(i)="d"orauge\$(i)="k"t	\IIU/
1440 ifmau=32then1790	<ca></ca>	henni=10	<ha></ha>
1450 ifb\$(k(mau))="b"then1500	<hk></hk>	1870 ifauge\$(i)="as"thenni=11	<ih></ih>
1460 ifa\$(k(mau))=re\$+"Z"thenkaro=		1880 ifauge\$(i)="b"thenni=20	<gn></gn>
karo+1	<gh></gh>	1890 ifoben\$="b"thenni=2*ni	<mb></mb>
1470 ifa\$(k(mau))=re\$+"S"thenherz=		1900 mi=mi+ni:next	<bf></bf>
herz+1	<in></in>	1910 ifhab=Othen1980	<1a>
1480 ifa\$(k(mau))=bk\$+"A"thenpik=p		1920 fori=1tohab:nc=val(wert\$(i))	<mm></mm>
ik+1	<en></en>	1930 ifwert\$(i)="d"orwert\$(i)="k"t	
1490 ifa\$(k(mau))=bk\$+"X"thenkreuz		hennc=10	<fg></fg>
=kreuz+1	<ja></ja>	1940 ifwert\$(i)="as"thennc=11	<gn></gn>
1500 return	<fb></fb>	1950 ifwert\$(i)="b"thennc=20	<1d>
1510 remlegen	<fg></fg>	1960 ifoben\$="b"thennc=2*nc	<mh></mh>
1520 printchr\$(19)chr\$(31) "compute		1970 mc=mc+nc:next	<gj></gj>
r"d2\$"(taste x !) "d\$d5\$	<jg></jg>	1980 printchr\$(147):printnam\$tab(1	
1530 hauf\$=art\$(merk):oben\$=wert\$(5) yo\$"computer"	<lp></lp>
merk)	<do></do>	1990 print "CCCCCCCCCCCCC"ym\$"CCC	
1540 ifoben\$="7"thensieb=sieb+2	<le></le>	cccccccccc"	<fa></fa>
1550 ifhauf\$=re\$+"Z"andoben\$<>"b"t		2000 printmi; tab(15) yo\$mc	<1c>
henkaro=karo-1	<mb></mb>	2010 fori=1to5:printchr\$(17):next:	
1560 ifhauf\$=re\$+"S"andoben\$<>"b"t		print"druecke space"	<eb></eb>
henherz=herz-1	<h1></h1>	2020 geta\$:ifa\$=" "thenrun	<np></np>
1570 ifhauf\$=bk\$+"A"andoben\$<>"b"t		2030 goto2020	<cf></cf>
henpik=pik-1	<eb></eb>	2040 printchr\$(147)	<ib></ib>
1580 ifhauf\$=bk\$+"X"andoben\$<>"b"t		2050 goto220	<ei></ei>
henkreuz=kreuz-1	<fd></fd>	2060 fori=1to3:printchr\$(17):next	<nm></nm>
1590 ifmerk=habthen1620	<il></il>	2070 print"noch ein spiel ?(j/n)"	<gb></gb>
1600 fori=merk+1tohab:art\$(i-1)=ar	4 49	2080 getx\$:ifx\$="j"thenclr:run	<mh>></mh>
t\$(i)	<gj></gj>	2090 ifx\$="n"thenprintchr\$(147):en	
1610 wert\$(i-1)=wert\$(i):com(i-1)=		d	<cg></cg>
com(i):next	 	2100 goto1260	<po></po>
1620 hab=hab-1	<ab></ab>	2110 remkartenzeichnen(comp	
1630 poke198,0:wait198,1	<1m>	.)	<1p>
1640 gosub2120:gosub2650	<fp></fp>	2120 z=hab:ifz>5thenx=z-5:z=5	<nm></nm>
1650 ifhab=0then1700	<mc></mc>	2130 ifz=0then2180	<do></do>
1660 printchr\$(19):printtab(37)" "	<jb></jb>	2140 printchr\$(19);:printchr\$(144)	<hc></hc>
1670 ifoben\$="8"then560 1680 ifoben\$="b"thenprintchr\$(19):	<jo></jo>	2150 forr=1toz:print"UCCCCI";:next	
	ch n>	:print	<nd></nd>
printtab(37)wahl\$	<ke></ke>	2160 forr=1to5:fork=1toz:printyo\$g	
1690 goto2820	<1d>	r\$zu\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$;:nextk:print:	120
1700 remaugeninsgesamt	<hk></hk>	nextr	<bo></bo>
1710 ifsieb=0then1840 1720 ifgut=0then1760	<mb> <ai></ai></mb>	2170 forr=1toz:print"JCCCCK";:next	
1730 fori=1tosieb:ifmau=33then1750		:print	<ck></ck>
1740 gosub3530	<ch></ch>	2180 ifz<5then:printchr\$(19):fori=	
1750 next:gosub2300:goto1840	<eg></eg>	1to7:printtab(z*6)d6\$:next:goto228	
1760 fort=1tosieb:ifmau=33then1780		2100 if v=0thopprintchnt(10):form=1	<ph></ph>
1770 gosub1340	<mn></mn>	2190 ifx=0thenprintchr\$(19):forr=1	<il></il>
1780 next:gosub2120:goto1840	<ad></ad>	to7:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2200 ifx=0thenprintd6\$:goto2280	
1790 printchr\$(147):fori=1to5:prin		2210 ifx<5then2250	<gf></gf>
tchr\$(17):next	<bg></bg>	2220 forr=1toint(x/5):foro=1to5:pr	<gp></gp>
CONCRETE AND A STATE OF THE STA	- 0	2225 1011 1031nt(A) 0) 11010 1100.pt	
		4	

intyo\$gr\$zu\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$;:next:		2580 ifq/5=int(q/5)thenprintd6\$:pr	
print	<cn></cn>	2 A	<nc></nc>
2230 foro=1to5:print"JCCCCK";:next	4.1		<kg></kg>
:print:nextr	<gb></gb>	2600 forr=1toq:printbk\$"UCCCCI";:n	6
2240 ifx/5=int(x/5)thenprintd6\$:pr			<io></io>
intd6\$:return	<if></if>	2610 forr=4to(q*6)-2step6:printyo\$	
2250 x=x-5*int(x/5)	<kj></kj>	;:printtab(r)farb\$(o);	<gi></gi>
2260 forr=1tox:printyo\$gr\$zu\$zu\$zu		2620 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)" "t	-
<pre>\$zu\$bk\$yo\$;:next:printd6\$</pre>	<nd></nd>	ab(r+1)bk\$yo\$;:o=o+1:nextr:printd6	
2270 forr=1tox:print"JCCCCK";:next		\$	<ko></ko>
:printd6\$	<ih></ih>	2630 return	<00>
2280 x=0:return	<oc>.</oc>	2640 remstapelzeichen	<1j>
2290 remmeinekartenzeichnen		2650 printchr\$(19):forr=1to4:print	
	<mp></mp>		<fd></fd>
2300 printchr\$(19):forr=1to17:prin		2660 printchr\$(144):printtab(33)"U	
tchr\$(17);:next	<be></be>		<db></db>
2310 w=gut:q=0:ifw>5thenq=w-5:w=5	<oe></oe>		<fd></fd>
2320 ifw=0then2460	<eb></eb>	2680 printleft\$(q1\$,4)oben\$" "tab(
2330 fori=1tow:printbk\$"UCCCCJ";:n			<ke></ke>
ext:print	<ik></ik>	2690 forr=1to3:printtab(33)yo\$d4\$y	
2340 o=1:forr=4to(w*6-2)step6	<pe><</pe>	o\$:next	<nh></nh>
2350 printyo\$tab(r)farb\$(o)left\$(q			<po></po>
1\$,4) auge\$(o)" ";	<mm></mm>	2710 ifoben\$="10"oroben\$="as"thenp	• 125,441
2360 printtab(r+1)bk\$yo\$;:o=o+1:ne			<go></go>
xt:print	<dm></dm>	2720 printtab(36) " "oben\$;	<mm></mm>
2370 forr=1to3:fork=1tow:printyo\$d		2730 printbk\$yo\$	<mc></mc>
4\$yo\$;:nextk:print:next	<do></do>	2740 printtab(33) "JCCCCK"	<1n>
2380 o=1:forr=4to(w*6-2)step6	<jj></jj>	2750 print:printtab(33) "UCCCCI"	<jm></jm>
2390 printyo\$;:printfarb\$(o);	<na></na>	2760 forr=1to5:printtab(33)yo\$gr\$z	•
2400 ifauge\$(o)="10"orauge\$(o)="as		u\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$:next	<hc></hc>
"thenprinttab(r-1)auge\$(o);:goto24		2770 printtab(33)"JCCCCK"	<il></il>
20	<gh></gh>	2780 return	<f1></f1>
2410 printtab(r-1)" "auge\$(o);	<jc></jc>	2790 rem	<ch></ch>
2420 printbk\$yo\$;	<gh></gh>	2800 rem ich bin dran	<ef></ef>
2430 o=o+1:next:print	<pm></pm>	2810 rem	<pc></pc>
2440 fori=1tow:print"JCCCCK";:next		2820 nod=0:qs=0	<ac></ac>
	<pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa>	2830 ifohen\$="b"andwah1\$="+"then30	
2450 ifw=5then2490		2830 ifoben\$="b"andwahl\$="+"then30	<00>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin	<0a>	10	<00>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin tchr\$(17);:next		10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wahl\$	
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin tchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:ne	<0a>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wahl\$ 2850 ifsieb=0then2920	<dk></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin tchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:ne xt	<pre><oa> <hf><ei><</ei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wahl\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7	<dk> <ef></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):retu	<pre><oa> <hf><ei><</ei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the	<dk> <ef></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin tchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:ne xt 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return	<pre><oa> <hf> <ei><pe><pe><<pe><pe></pe></pe></pe></pe></ei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1	<dk> <ef> <ek></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520	<pre><oa></oa></pre> <pre><ei><ei></ei></ei></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next	<dk> <ef> <ek></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:prin	<pre><oa></oa></pre> <pre><ei><ei></ei></ei></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><bi><</bi></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin tchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:ne xt 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):retu rn 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:prin tchr\$(17);:next:printd6\$	<pre><oa> <hf> <ei> <pe><ei><ii><ei><</ei></ii></ei></pe></ei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><bi><</bi></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>></pe> <pei><</pei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><ne> <ne></ne></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>< ii>> <ja></ja></pe> </hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><ne></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next	<pre><oa> <hf> <ei>> <pe> <pe> <ii><ja> <kg></kg></ja></ii></pe></pe></ei></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><ne> <ne></ne></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15: printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>> <ii>< ja> <kg>< jb></kg></ii></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><ne> <ne></ne></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printchr\$(17);	<pre><oa></oa></pre> <ii><ii><ja><bp><jb></jb></bp></ja></ii></ii>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i	<dk> <ef> <ek> <do> <bi><ne> <ne> <in> <in> <in> <in></in></in></in></in></ne></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ci>> <ja>< kg>< jb>< cg></ja></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i	<dk> <ef> <ek> <bi> <ne> <ne> <in> <ih> <ih> <ih> <h > <h <="" h=""></h ></h ></ih></ih></ih></in></ne></ne></bi></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print 2550 forr=4to28step6:printyo\$;:pri	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>> <ii>< ja> <kg>< jb>< cg></kg></ii></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i	<dk> <ef> <ek> <do> <bi> <ne> <ao> <mj> <ih> <hl> <dm> <</dm></hl></ih></mj></ao></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print 2550 forr=4to28step6:printyo\$;:printtab(r)farb\$(0);	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ci>> <ja>< kg>< jb>< cg></ja></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i 2950 next 2960 ifnod>0thennod=0:goto3010	<dk> <ef> <ek> <do> <bi> <ne> <ao> <mj> <ih> <hl> <dm> <kf> <kf> </kf></kf></dm></hl></ih></mj></ao></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print 2550 forr=4to28step6:printyo\$;:printtab(r)farb\$(o); 2560 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)" ";	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>> <ii>< ja> <kg>< jb>< cg><</kg></ii></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i 2950 next 2960 ifnod>0thennod=0:goto3010 2970 gosub3530:gosub2300	<dk> <ef> <ek> <do> <bi> <ne> <ao> <mj> <ih> <dm> <dm> <kf> <ee> <cc> <</cc></ee></kf></dm></dm></ih></mj></ao></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print 2550 forr=4to28step6:printyo\$;:printtab(r)farb\$(o); 2560 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)"";:printtab(r+1)bk\$yo\$;	<pre><oa></oa></pre> <ii><ii><ja><cg></cg></ja></ii></ii>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i 2950 next 2960 ifnod>0thennod=0:goto3010 2970 gosub3530:gosub2300 2980 iffarb\$(gut)=hauf\$orauge\$(gut	<dk> <ef> <ek> <do> <bi> <ne> <ao> <mj> <ih> <dm> <dm> <kf> <ee> <cc> <</cc></ee></kf></dm></dm></ih></mj></ao></ne></bi></do></ek></ef></dk>
2450 ifw=5then2490 2460 printchr\$(19):forr=1to17:printchr\$(17);:next 2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:next 2480 printtab(w*6)d6\$chr\$(19):return 2490 ifq>0then2520 2500 printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next:printd6\$ 2510 printd6\$:return 2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:printchr\$(17);:next 2530 ifq<5then2590 2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:printbk\$"UCCCCI";:nextr:print 2550 forr=4to28step6:printyo\$;:printtab(r)farb\$(o); 2560 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)" ";	<pre><oa> <hf>< ei>> <pe>< ei>> <ii>< ja> <kg>< jb>< cg><</kg></ii></pe></hf></oa></pre>	10 2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$ 2850 ifsieb=0then2920 2860 remhabich7 2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the nnod=1 2880 next 2890 ifnod=1then3010 2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s ieb=0:gosub2300 2910 remkannichlegen 2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t hennod=i 2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i 2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i 2950 next 2960 ifnod>0thennod=0:goto3010 2970 gosub3530:gosub2300	<dk> <ef> <ek> <do> <bi> <ne> <ao> <ih> <hl> <dm> <hl> <dm> <ce> <cc> </cc></ce></dm></hl></dm></hl></ih></ao></ne></bi></do></ek></ef></dk>

			2.5
3000 remkarteeingeben	<ab></ab>	3410 ifoben\$="8"then2820	<fa></fa>
3010 ifqs<>1then3040	<bh></bh>	3420 ifoben\$="b"thenprintchr\$(19):	
3020 printhe\$bl\$"(weg=0;"re\$"Z"bl\$		printtab(37)wahl\$	<le></le>
"=1; "re\$"5"bl\$"=2; "bk\$"A"bl\$"=3; "b		3430 goto560	<0i>
k\$"X"b1\$"=4) "d5\$d4\$	<ck></ck>	3440 remnimmgedrueckt	<ik></ik>
3030 goto3050	<1 j>	3450 ifqs=1then3010	<aj></aj>
3040 printhe\$b1\$"("re\$"Z"b1\$"=1;"r		3460 ifsieb=Othen3490	<kf></kf>
e\$"5"b1\$"=2;"bk\$"A"b1\$"=3;"bk\$"X"b		3470 fori=1tosieb:gosub3530:next:g	27
1\$"=4; nimm=5) "d\$d5\$	<1d>	osub2300	<ni></ni>
3050 a\$="":geta\$:ifa\$=""then3050	<fb></fb>	3480 qs=1:sieb=0:goto3010	<pc></pc>
3060 ifa\$="1"thenok\$=re\$+"Z":goto3	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	3490 gosub3530:gosub2300:qs=1:goto	
130	<ki></ki>	3010	<fc></fc>
3070 ifa\$="2"thenok\$=re\$+"5":goto3		3500 ifsieb=0then560	<hk></hk>
130	<bf></bf>	3510 fori=1tosieb:gosuh3530:next:g	
3080 ifa\$="3"thenok\$=bk\$+"A":goto3		osub2300:sieb=0:goto560	<1g>
130	<ci></ci>	3520 remneue karte	<pd><pd><</pd></pd>
3090 ifa\$="4"thenok\$=bk\$+"X":goto3		3530 mau=mau+1:gut=gut+1	<bm></bm>
130	<eb></eb>	3540 farb\$(gut)=a\$(k(mau)):auge\$(g	
3100 ifqs=0anda\$="5"then3450	<ad> -</ad>	ut)=b\$(k(mau))	<gh></gh>
3110 ifqs=1anda\$="0"then3500	<cm></cm>	3550 ifmau=32then1790	<1g>
3120 goto3050	<ae></ae>	3560 return	<hj></hj>
3130 printhe\$"(7=7;8=8;9=9;10=0;b=		3570 rembauer	<n1></n1>
b;d=d;k=k;as=a) "	<fk></fk>	3580 printhe\$"welche farbe?("re\$"Z	
3140 getb\$:ifb\$=""then3140	<ak></ak>	"bl\$"=1;"re\$"5"bl\$"=2;";	<ga></ga>
3150 ko\$=""	<dd></dd>	3590 printbk\$"A"bl\$"=3;"bk\$"X"bl\$"	
3160 ifb\$="7"thenko\$="7"	<hm></hm>	=4) "d4\$d4\$	<im></im>
3170 ifb\$="8"thenko\$="8"	<oh></oh>	3600 getc\$:ifc\$=""then3600	<ml></ml>
3180 ifb\$="9"thenko\$="9"	<pe></pe>	3610 ifval(c\$)<1orval(c\$)>4then360	
3190 ifb\$="0"thenko\$="10"	<lc></lc>	0	<mo></mo>
3200 ifb\$="b"thenko\$="b"	<hf></hf>	3620 ifc\$="1"thenwahl\$=re\$+"Z"	<ee></ee>
3210 ifb\$="d"thenko\$="d"	<be></be>	3630 ifc\$="2"thenwahl\$=re\$+"S"	<ej></ej>
3220 ifb\$="k"thenko\$="k"	<ck></ck>	3640 ifc\$="3"thenwahl\$=bk\$+"A"	<ek></ek>
3230 ifb\$="a"thenko\$="as"	<ne></ne>	3650 ifc\$="4"thenwahl\$=bk\$+"X"	<km></km>
3240 if ko\$="" then 3140	<bk></bk>	3660 return	<ec></ec>
3250 nod=0	<nj></nj>	3670 ifauge\$(nod)="7"thensieb=sieb	
3260 fori=1togut:ifauge\$(i)=ko\$and		+2:return	<1c>
farb\$(i)=ok\$thennod=i	<fk></fk>	3680 ifauge\$(nod)="b"andgut<>1then	3/2
3270 next	<ch></ch>	gosub3580	<go></go>
3280 ifnod=0then3010	<hg></hg>	3690 return	<ho></ho>
3290 ifoben\$="b"andwah1\$="+"then33		3700 printd4\$"UCCCCCUCCCCCCCCCCC	
20	<km></km>	CCCCUCCCCCI"	<ih></ih>
3300 ifauge\$(nod)<>oben\$andauge\$(n		3710 printd4\$"B7"d2\$"Z B7"d2\$"S B7	
od) <> "b"andfarh\$(nod) <> hauf\$then30		"d2\$"A B7"d2\$"X Bb X"d2\$"B"	<kn></kn>
10	<ca></ca>	3720 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	
3310 ifsieb>Oandauge\$(nod)<>"7"the	21	X XBX X XB"	<en></en>
nfori=1tosieb:gosub3530:next:sieb=		3730 printd4\$"B Z Z B S S B A A B	
0	<nb></nb>	X X B X X B"	<cn></cn>
3320 gosub3670	<gi></gi>	3740 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	
3330 hauf\$=farb\$(nod):oben\$=auge\$(X XBX X XB"	<dk></dk>
nod)	<ej></ej>	3750 printd4\$"B Z Z B S S B A A B	
3340 fori=nod+1togut	<cn></cn>	X X B X X B"	<of></of>
3350 farb\$(i-1)=farb\$(i):auge\$(i-1		3760 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	
)=auge\$(i)	<he></he>	X XBX X XB"	<pn></pn>
3360 next:gut=gut-1	<bi></bi>	3770 printd4\$"B Z"d2\$"7B S"d2\$"7B	
3370 printchr\$(19)d\$d\$d\$d4\$d3\$	<pg><</pg>	A"d2\$"7B X"d2\$"7B X"d2\$"bB"	<ma></ma>
3380 gosub2300:gosub2650	<am></am>	3780 printd4\$"JCCCCCJCCCCCJC	
3390 ifgut=0then1700	<an></an>	CCCCACCCCK.	<ee></ee>
3400 printchr\$(19):printtab(37)" "	<1f>	3790 print:print	<fg></fg>
o to printed (to) sprinted (o)		Formal Formal	

LISTING

3800 printd4\$re\$d4\$rn\$d2\$"m a u"d5	
\$"CC"d5\$"m a u"d2\$	<bj></bj>
3810 print:printbk\$d4\$d3\$"b y"d3\$"	
s e e n"d2\$"CC"d2\$"s o f t"d4\$d4\$	<co></co>
3820 print:print:printspc(9) "druec	
ke "bl\$;rn\$fl\$"space"rf\$;fo\$bk\$" t	
o start"	<fb></fb>
3830 geta\$:ifa\$=" "then130	<bk></bk>
3840 goto3830	<il></il>
3850 end	<lc></lc>
3860 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	
+d\$	<nk>.</nk>
3870 d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d6\$=d5\$	
+d\$:d\$=d5\$+d5\$	<fi></fi>
3880 rn\$=chr\$(018):he\$=chr\$(019)	<hg></hg>
3890 re\$=chr\$(028):gr\$=chr\$(030)	<of></of>
3900 bl\$=chr\$(031):fl\$=chr\$(130)	<hc></hc>
3910 fo\$=chr\$(132):bk\$=chr\$(144)	<no></no>
3920 c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<ff></ff>
3930 c1\$=chr\$(157)	<cj></cj>
3940 rem *** zeichensatz/graphik *	<1p>
3950 zu\$=chr\$(191):ym\$=chr\$(219)	<al></al>
3960 yo\$=chr\$(221)	<no></no>
3970 for q=1 to 40	<ck></ck>
3980 qu\$=qu\$+c2\$:q1\$=q1\$+c1\$	<gg></gg>
3990 next q	<om></om>
4000 return	<no></no>
4010 rem ===================================	<de></de>
4020 rem 60671 bytes memory	<fp></fp>
4030 rem 10605 bytes program	<kf></kf>
4040 rem 00364 bytes variables	<ah></ah>
4050 rem 01324 bytes arrays	<jj></jj>
4060 rem 00817 bytes strings	<au>></au>
4070 rem 47561 bytes free (0)	<0b>
4080 rem ===================================	<ge></ge>

Fragen und Probleme? Die Commodore-Welt Hotline ist jeden Mittwoch 15 – 19°° für Sie da. Telefon 089/1298013

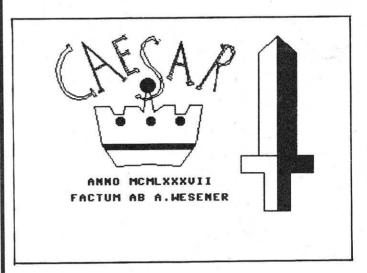
Casar

Cäsar ist ein Spiel für zwei Personen, das dem 64er "Kaiser" nachempfunden ist. Es wurde geschrieben für Plus4, C12 und 64.

Sie müssen versuchen, vom einfachen Mann bis zum Kaiser emporzusteigen. Dazu gehört vor allem eine geschickte Bevölkerungspolitik: keine zu hohen Steuern und immer ausreichend Korn in den Speichern. Ohne genügend Geld läuft aber nichts. Investieren Sie also in Mühlen, Marktplätze und Land. Damit lassen sich gute Geschäfte machen, und ein Titel winkt obendrein.

Korn und Land

Nach Titelbild und Einführungsmusik tragen Sie Name und Geschlecht der Spieler ein. Eine Tabelle informiert Sie über Einwohner, Vermögen, Kornreserven, Bauland und weitere Einzelheiten, mit denen Sie es während des Spiels zu tun haben werden. Jetzt geht's ans Kaufen. Haben Sie zu geringe Kornreserven, ordern Sie die fehlende Menge. Am besten ist es, Sie beschaffen etwas mehr, als unbedingt nötig. Wenn nämlich der Vorrat schwindet, könnten die Einwohner Ihnen das übel nehmen.



Wenn Sie sich zum Kauf einer bestimmten Menge Korn entschlossen haben, schauen Sie unter KORN KAUFEN nach und drücken den Joystick (Port 2) nach oben. Auf einer der letzten Reihen des Bildschirms erscheinen sechs Nullen. Unter der ersten befindet sich ein Pfeil. Wenn Sie den Joystick nach links oder rechts bewegen, wandert der Pfeil mit. Drücken Sie den Joystick nach oben, erhöht sich die Zahl über dem Pfeil um eins. Ziehen Sie nach unten, verringert sie sich. So geben Sie die benötigte Getreidemenge ein. Drücken Sie nun den Feuerknopf. Wie Sie sehen, wurde Ihr Vorrat aufgestockt. Haben Sie in diesem Bild alles erledigt, auch Land gekauft, betätigen Sie nochmals den Feuerknopf.

Steuern erheben

Im nächsten Screen treffen Sie die Entscheidung, wieviel Steuern Sie pro Kopf erheben wollen. Je größer die Bevölkerung, um so höher können Sie den Betrag

Bitte lesen Sie weiter auf Seite 39

10 rem caesar ========p4	<ml></ml>	,158,50,152,51,151,48,153,49	<ln></ln>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	440 data146,11,136,43,137,44,136,4	11
30 rem ===================================	<ng></ng>	6,132,43,0,0	<hp></hp>
40 rem (c) by andreas wesener	<eb></eb>	450 draw1,140,30to150,32	<pn></pn>
50 rem hattingen	<fk></fk>	460 draw1,141,28to149,30	<hc></hc>
60 rem	<ah></ah>	470 paint1,152,37:paint1,145,30	<nc></nc>
70 rem basic v3.5	<nl></nl>	480 draw1,184,11,185,10	<hn></hn>
80 rem c16/116 + 64kb / plus4	<bf></bf>	490 reads4, z4:ifs4=0then570	<gf></gf>
90 rem ===================================		500 drawitos4,z4	<jf></jf>
100 gosub 5610	<jg> <gi></gi></jg>	510 goto490	<1h>>
110 color4,8,7:color0,8,7:color1,1	<mf></mf>	520 data186,12,190,11,196,13,197,2	
120 graphic1,1:vol8:se=10	<bo></bo>	0,192,30,182,32	<dc></dc>
130 draw1,38,9to36,11	<ca></ca>	530 data177,57,178,57,180,40,181,2	
140 readsp,ze:ifsp<0then220	<en></en>	9,187,30,193,25	<dd></dd>
150 draw1tosp,ze	<cd></cd>	540 data195,20,193,13,190,13,164,5	
160 goto140	<1d>	3,165,54	<kp></kp>
170 data37, 13, 32, 18, 30, 22, 28, 27, 27		550 data163,55,160,54,161,52,163,5	
,30,26,35	<nb></nb>	2,188,12	<np></np>
180 data27,40,28,45,30,50,32,55,35		560 data186,14,185,14,184,11,0,0	<ne></ne>
,59,40,63	<de></de>	570 paint1, 189, 31: goto 580	<cp></cp>
190 data47,65,55,64,61,59,63,62,65		580 draw1,94,44to91,47	<ap></ap>
,61,61,55	<eg></eg>	590 reads5,z5:ifs5=0then650	<mi></mi>
200 data59,54,60,58,53,62,47,62,40		600 draw1tos5, z5	<pg></pg>
,59,35,55	<in></in>	610 goto590	<ab></ab>
210 data31,45,30,35,32,28,35,20,39		620 data90,46,91,45,53,10,70,55	<nl></nl>
,16,40,17,42,15,38,9,37,13,-1,-1	<fe></fe>	630 data71,54,72,56,67,58,67,56,69	
220 draw1,92,0to90,1	<mn></mn>	,56,51,7	<dh></dh>
230 readx,y:ifx=0then280	<ef></ef>	640 data92,44,93,43,94,44,0,0	<jb></jb>
240 draw1tox,y	<bl></bl>	650 draw1,62,35to74,28:draw1,75,29	
250 goto230	<ep></ep>	to63,36	<ki></ki>
260 data91,2,80,7,95,41,103,37,104		660 circle1,114,51,7,7	<gj></gj>
,38,106,37,104,34,101,34,102,35,96		670 draw1,116,58to120,78	<pc></pc>
,38	<aa></aa>	680 draw1,112,58to110,78	<0e>
270 data89,22,95,19,96,20,97,19,95		690 readh1,m1:ifh1=0then760	<dn></dn>
,15,93,16,94,17,88,20,83,8,91,4,92	2.00	700 draw1toh1,m1	<hi>></hi>
,5,94,4,90,1,0,0	<jf></jf>	710 goto690	<ek></ek>
280 paint1,90,27	<1h>	720 data105,72,92,72,91,80,82,80,7	
290 draw1,125,5to126,6	<bl></bl>	8,72	<fd></fd>
300 reads2,z2:ifs2=0then390	<cm></cm>	730 data63,72,70,110,84,132,115,13	
310 draw1tos2,z2	<10>	0,145,132	<mg></mg>
320 goto300	<1f>	740 data160,110,166,71,154,71,150,	18 16
330 data123,10,121,9,123,7,118,5,1	e - 0s	80,140,80	<1j>
13,7,111,10	<cf></cf>	750 data140,71,129,71,120,78,0,0	<mj></mj>
340 data110,15,111,20,116,30,126,4	4 C C S	.760 circle1,117,87,4,4	<ce></ce>
0,129,50,128,57	<ff></ff>	770 circle1,145,87,4,4	<m>></m>
350 data125,60,120,63,112,66,105,6	zhis.	780 circle1,88,87,4,4	<in></in>
3,104,64	<bi></bi>	790 draw1,70,110to160,110	<ln></ln>
360 data102,62,106,60,107,62,106,6	dah.	800 paint1,87,87	<nb></nb>
3,110,64	<cb></cb>	810 paint1,117,87	<ad></ad>
370 data115,64,123,59,126,54,126,4 6,120,37	(ai)	820 paint1,145,87	<fm></fm>
380 data112,30,107,20,108,10,115,3	<gi></gi>	830 paint1,115,45	<pb></pb>
	<cm></cm>	840 draw1,73,115to157,115	<ei></ei>
,120,2,123,10,0,0 390 draw1,132,43to133,42	- OIII -	850 paint1,114,114	<lm></lm>
400 reads3,z3:ifs3=0then450	<1f>	000 0 40 8-	
	<1f>	860 char1,7,18,"anno mcmlxxxvii"	<nd></nd>
7/	<ng></ng>	870 char1,5,20,"factum ab a.wesene	
410 draw1tos3,z3	<ng> <cf></cf></ng>	870 char1,5,20,"factum ab a.wesener"	<cl></cl>
7/	<ng></ng>	870 char1,5,20,"factum ab a.wesene	

900 draw1tos8, z8	<jp></jp>	1260 km=0:pl=0:mp=0:kd=0	<jn></jn>
910 goto890	<oi></oi>		<1p>
920 data220,122,203,122,203,139,22		1280 color0,2,7:color4,2,7:color1,	(nm)
5, 139, 225, 177	<nn></nn>	1	<nm></nm>
930 data250, 177, 250, 139, 272, 139, 27		1290 input"name spieler 1";n1\$	<pc></pc>
2,122,256,122	<ne></ne>	1300 printc4\$c4\$"ist spieler 1 "rn	
940 data256, 19, 238, 2, 238, 122, 256, 1		\$"m"rf\$"aennlich oder "rn\$"w"rf\$"e	
22,220,122,0,0	<nj></nj>	iblich ?"	<mo></mo>
950 draw1,238,122to238,177	<lo></lo>	1310 getkey ge\$	<bb></bb>
960 paint1,250,60:paint1,260,130	<ga></ga>	1320 ifge\$="m"thent\$="herr":goto13	14
970 readt1,11,t2,12,1a:ift1=0then1		50	<ej></ej>
140	<cm></cm>	1330 ifge\$="w"thent\$="frau":goto13	, .
980 sound1,t1,l1:sound2,t2,l2:fori		50	<cn></cn>
=otola:next	<jn></jn>	1340 goto1310	<jj></jj>
990 goto970	<of></of>	1350 printc4\$c4\$"name spieler 2";:	2
1000 data810, 16,770, 16,300,810,16,		inputn2\$	<bg></bg>
770, 16, 300	<ai></ai>	1360 printc4\$c4\$"ist spieler 2 "rn	
1010 data810,16,770,16,300,810,16,		\$"m"rf\$"aennlich oder "rn\$"w"rf\$"e	Printed Officerous President
770,16,300	<01>	iblich ?"	<09>
1020 data822,32,897,32,200,881,8,7	0 X	1370 getkeyg1\$	<gb></gb>
39,8,100	<ca></ca>	1380 ifg1\$="m"thent1\$="herr":gosub	120
1030 data864,16,834,16,500	<nk></nk>	1410:goto1450	<nm></nm>
1040 data704,16,770,16,300,704,16,		1390 ifg1\$="w"thent1\$="frau":gosub	N C
770,16,300	<he></he>	1410:goto1450	<aa></aa>
1050 data704, 16,770, 16,300,704, 16,		1400 goto1370	<cm></cm>
770,16,300	<nf></nf>	1410 na\$=n1\$:tt\$=t\$	<ap></ap>
1060 data810,32,770,32,200,784,8,5		1420 e1=ew:k1=ko:g1=g:l1=l:m1=km:p	000 000
43,8,100	<nf></nf>	1=mp:o1=pl:d1=kd:x=10	<ki></ki>
1070 data770,16,704,16,500	<ke></ke>	1430 ew=e1:ko=k1:g=g1:l=l1:n1\$=na\$	
4000 1 1 440 00 000 00 4 004 4C 00		. + C - + + C . L m - m 1 · m n = n 1 · n 1 = n 1 · k d = d 1	<pm></pm>
1080 data118,28,262,28,1,864,16,70		:t\$=tt\$:km=m1:mp=p1:pl=o1:kd=d1	•
4,16,300	<0C>	1440 b1=b1:b1=b1:return	<1f>
	<oc></oc>	1440 b1=bl:bl=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><</pd>
4,16,300	<oc></oc>	1440 b1=b1:bl=b1:return	<1f> <pd> <eo></eo></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16,	Wasan II	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd> <eo> <nf></nf></eo></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300	Wasan II	1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem	<1f> <pd> <eo> <nf> <on></on></nf></eo></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70	<ef></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><pd><po><pn><pn><pp><pn><pp><pn><pp><pp><pp><pp< td=""></pp<></pp></pp></pp></pn></pp></pn></pp></pn></pn></po></pd></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300	<ef></ef>	1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><eo><nf><on><on><pn><pn><oh><</oh></pn></pn></on></on></nf></eo></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16,	<ef></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem 1460 rem korn / land 1470 rem 1480 kp=int(rnd(1)*75+15) 1490 lp=int(rnd(0)*100+20) 1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1) 1510 ko=ko-bk	<1f> <pd><pd><po><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16,704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16,704,16,300	<ef></ef>	1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem 1460 rem korn / land 1470 rem 1480 kp=int(rnd(1)*75+15) 1490 lp=int(rnd(0)*100+20) 1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1) 1510 ko=ko-bk 1520 scnclr:goto1540	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6	<ef> <ap><jk><po></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem 1460 rem korn / land 1470 rem 1480 kp=int(rnd(1)*75+15) 1490 lp=int(rnd(0)*100+20) 1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1) 1510 ko=ko-bk 1520 scnclr:goto1540 1530 goto1560	<1f> <pd><pd><po><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100	<ef> <ap><jk></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem 1460 rem korn / land 1470 rem 1480 kp=int(rnd(1)*75+15) 1490 lp=int(rnd(0)*100+20) 1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1) 1510 ko=ko-bk 1520 scnclr:goto1540 1530 goto1560 1540 print"**** ";tt\$" ";na\$" ***	<1f> <pd><pd><pd><po><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pi><pn><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi< td=""></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pn></pi></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></po></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16,	<ef> <ap><jk><po></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem 1460 rem korn / land 1470 rem 1480 kp=int(rnd(1)*75+15) 1490 lp=int(rnd(0)*100+20) 1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1) 1510 ko=ko-bk 1520 scnclr:goto1540 1530 goto1560 1540 print"**** ";tt\$" ";na\$" *** **":printchr\$(27)"t"	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0	<ef> <ap> <jk> <po> <pi> <pi> <pi> <pi> <pi> <pi> <pi> <pi< td=""><td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><pd><eo><nf><on><pn><pn><oh><nm><ind><ind><md></md></ind></ind></nm></oh></pn></pn></on></nf></eo></pd></pd></pd></td></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><eo><nf><on><pn><pn><oh><nm><ind><ind><md></md></ind></ind></nm></oh></pn></pn></on></nf></eo></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16,704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16,704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16,453,16,400,0,0,0,0	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <pi><jk> <pi><jk><pi><jk><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi< td=""><td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><pd><po><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pi><pn><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi< td=""></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pn></pi></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></po></pd></pd></pd></td></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></jk></pi></jk></pi></jk></pi></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><po><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pi><pn><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi< td=""></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pn></pi></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></po></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:f	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <pi><pi><pi><jk><<p><pp><pi><pi><pi><pp><pp><pp><pp></pp></pp></pp></pp></pi></pi></pi></pp></p></jk></pi></pi></pi></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <pi><pi><pi><jk><<p><pp><pi><pi><pi><pp><pp><pp><pp></pp></pp></pp></pp></pi></pi></pi></pp></p></jk></pi></pi></pi></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><eo><nf><on><pn><pn><oh><nm><ind><ind><md></md></ind></ind></nm></oh></pn></pn></on></nf></eo></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:f	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <jk> <dp><<dp><<dp><dp><dp><dp><dp><dp><dp><d< td=""><td>1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd></td></d<></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></jk></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:bl=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <jk> <dp><<dp><<dp><dp><dp><dp><dp><dp><dp><d< td=""><td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd></td></d<></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></dp></jk></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <jk> <do> <ld><ld><</ld></ld></do></jk></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><pi><jk> <jk> <iph> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d> < d /iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></iph></jk></jk></pi></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <db> <ip><<ip><ip><db> <ip><db> <db> <td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><po><pre><pre><pre><pn><pn><pn><pn><pn><pid><pm><pt<<p><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pt<<p></pm></pid></pn></pn></pn></pn></pn></pre></pre></pre></po></pd></pd></td></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></db></ip></ip></ip></db></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pre><pre><pre><pn><pn><pn><pn><pn><pid><pm><pt<<p><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pt<<p></pm></pid></pn></pn></pn></pn></pn></pre></pre></pre></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <ip>< <p>< <</p></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></ip></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn< td=""></pn<></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <jk> <do> <id> <ah></ah></id></do></jk></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd< td=""></pd<></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <jk> <ip><id>< <ip><ifo> <ilo> </ilo></ifo></ip></id></ip></jk></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><po><pre><pre><pre><pn><pn><pn><pn><pn><pid><pm><pt<<p><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pt<<p></pm></pid></pn></pn></pn></pn></pn></pre></pre></pre></po></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <jk> <ip><id>< <id>< <td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><eo>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< o</eo></pd></pd></td></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></ip></jk></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><eo>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< o</eo></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <jk> <do> <id> <ah></ah></id></do></jk></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><pd><po><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pn><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd< td=""></pd<></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></pn></po></pd></pd></pd>
4,16,300 1090 data834,16,643,16,300,864,16, 704,16,300 1100 data169,28,383,28,1,864,16,70 4,16,300 1110 data810,16,596,16,300,864,16, 704,16,300 1120 data854,32,453,32,500,834,8,6 43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16, 453,16,400,0,0,0,0 1140 restore1000 1150 ifse=10then1170 1160 ifse<>10then1180 1170 sound1,810,32:sound2,596,32:fori=1to1200:next:se=5:goto970 1180 sound1,596,32:sound2,169,32:fori=1to500:next:graphicclr 1190 vol6:goto4730 1200 rem	<ef> <ap> <jk> <po> <pi><pi><jk> <jk> <ip><id>< <id>< <td>1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem</td><td><1f> <pd><pd><eo>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< o</eo></pd></pd></td></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></id></ip></jk></jk></pi></pi></po></jk></ap></ef>	1440 b1=b1:b1=b1:return 1450 rem	<1f> <pd><pd><eo>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< on>< o</eo></pd></pd>

toon : Li-Plat A Claberland		2020 printc4\$"wieviel hektar land	
1630 printleft\$(qr\$,5)"bauland	cab.	verkaufen:";	<00>
:";bl	<gh></gh>	2030 gosub1790:goto2040	<fk></fk>
1640 printc4\$c4\$c4\$"wirkung"b\$b6\$"		2040 ifbl-ma<0thenprinthe\$left\$(qr	SINZ
joystick/richtung	<ii>></ii>	\$,5) "zu wenig bauland":fori=1to999	
1650 print"		00.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	coks
-	<ip></ip>	:next:goto1530	<ek></ek>
1660 printc4\$"korn kaufen"b\$b2\$"ob	12	2050 l=1-ma:bl=bl-ma:g=g+(ma*(lp-2	
en"	<nc></nc>))	<di></di>
1670 print"korn verkaufen"b6\$b3\$"r	THE WILL	2060 ifx=10thengosub1410:goto1530	<fc></fc>
echts"	<n1></n1>		<k1></k1>
1680 print"land kaufen"b\$b2\$"unten		2080 e2=ew:g2=g:k2=ko:12=1:m2=km:p	\$6 T(a)
	<bh></bh>	2=mp:o2=p1:d2=kd	<mm></mm>
1690 print"land verkaufen"b6\$b3\$"l		2090 ew=e2:g=g2:ko=k2:l=12:km=m2:m	
inks"	<bk></bk>	p=p2:p1=o2:kd=d2	<fg></fg>
1700 print"weiter"b\$b6\$"knopf"	<ja></ja>	2100 na\$=n2\$:tt\$=t1\$:n2\$=na\$:t1\$=t	
1710 ifjoy(2)=1then1770	<pd><pd><</pd></pd>	t\$	<np></np>
1720 ifjoy(2)=3then1920	<nf></nf>	2110 b2=b1:b1=b2	<ho></ho>
1730 ifjoy(2)=5then1970	<jn></jn>	2120 return	<co></co>
1740 if joy(2) =7then2020	<hg></hg>		<kh></kh>
1750 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		2140 rem steuern	<m.j></m.j>
177 NATA	<jn></jn>		<aa></aa>
:goto2160	<fm></fm>	2160 scnclr	<ni>></ni>
1760 goto1710	71 m2	2170 printc4\$"wieviel steuergeld p	VIII.
1770 printc4\$"wieviel mass korn ka	<el></el>	ro einwohner ?"	(20)
ufen:";			<ao></ao>
1780 gosub1790:goto1890	<dj></dj>	2180 printb4\$b3\$"(ab 10 taler)	
1790 fori=1to6:ma(i)=0:next:print"		2190 gosub1790:goto2200	<ph></ph>
000000"c1\$;:a\$=c4\$+c1\$+chr\$(94)+c2		2200 ifma<10thenprintc2\$:goto2190	<go></go>
\$+c1\$:s=6	<np></np>	2210 g=g+(ew*ma):sg=ma	<mj></mj>
1800 ifjoy(2)=1andma(s)<9thensound		2220 ifx=10thengosub1410	<fp></fp>
1,7,2:ma(s)=ma(s)+1	<af></af>	2230 ifx<>10thengosub2080	<pn></pn>
1810 ifjoy(2)=5andma(s)>0thensound		2240 rem	<he></he>
1,7,2:ma(s)=ma(s)-1	<hf></hf>	2250 rem gebaeude kaufen	<1 j>
1820 if joy(2)=7ands>1thensound1,7,		2260 rem	<id></id>
2:s=s-1:printc4\$" "c2\$c1\$c1\$;	 dm>	2270 scnclr:color0,4,7:color4,4,7:	
1830 if joy(2) = 3ands < 6thensound 1, 7,		color1,1	<if></if>
2:s=s+1:printc4\$" "c2\$;	<ba></ba>	2280 printtab(6)c4\$c4\$"taler:";g	<bg></bg>
1840 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		2290 printtab(4)c4\$"bauland:";bl	<0C>
:goto1870	<ao></ao>	2300 printc4\$c4\$"preise: kornmuehl	
1850 printright\$(str\$(ma(s)),1)a\$;		en"b5\$"2000 taler"	<ch></ch>
1860 goto1800	<oi></oi>	2310 printleft\$(qr\$,8)"marktplaetz	1250052
1870 ma=ma(6)+ma(5)*10+ma(4)*100+m		e"b4\$"4000 taler"	<hi></hi>
a(3)*1000+ma(2)*10000+ma(1)*100000			*111.
		2320 printleft\$(qr\$,8)"palastteil" b6\$"18000 taler"	(20)
1880 return		SECTION OF THE SECTIO	<ac></ac>
1890 g=g-(ma*kp):ko=ko+ma	<jk></jk>	2330 printleft\$(qr\$,8)"kathedralen	>
1900 ifx=10thengosub1410:goto1530	<cb></cb>	teil 40000 taler	<ac></ac>
1910 ifx<>10thengosub2080:goto1530		2340 printc4\$"wirkung"b\$b6\$"joysti	
1920 printc4\$"wieviel mass korn ve		ck/richtung"	<jo></jo>
rkaufen:";	<jn></jn>	2350 print"	
1930 gosub1790:goto1940	<jl></jl>	⁶	<hd></hd>
1940 g=g+(ma*(kp-2)):ko=ko-ma	<nh></nh>	2360 printc4\$"kornmuehlen kaufen"b	
1950 ifx=10thengosub1410:goto1530	<ij></ij>	5\$"oben"	<al></al>
1960 ifx<>10thengosub2080:goto1530	<mh></mh>	2370 print"marktplaetze kaufen"b4\$	
1970 printc4\$"wieviel hektar land		"rechts"	<mg></mg>
kaufen:";	<ad></ad>	2380 print"palastteil kaufen"b6\$"u	
1980 gosub1790:goto1990	<00>	nten"	<kh></kh>
1990 l=1+ma:bl=bl+ma:g=g-(ma*lp)	<k j=""></k>	2390 print"kathedralenteil kaufen	
2000 ifx=10thengosub1410:goto1530	<oc></oc>	links"	<om></om>
2010 ifx<>10thengosub2080:goto1530	<ma></ma>	2400 printb2\$"weiter"b\$b2\$"knop	
AND THE PROPERTY OF THE SECOND CONTROL OF THE PROPERTY OF THE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

f"	chf>	Z//U I/A I IUU III III III III III III III III	<no></no>
2410 ifjoy(2)=1then2470		E700 gotoce70	<fm></fm>
2420 ifjoy(2)=3then2540	<ie></ie>	E,50 IIX TOTHER GOLLET	<eb></eb>
	<kb></kb>	FORD TIM LOGINGBorner	<do></do>
A CANADA	<ma></ma>		<0c>
2450 if joy(2) > 127thensound1,917,10		COLO I OIII	<lc></lc>
:goto2790	<ph></ph>	2036 1611	<la> <co></co></la>
2460 goto2410	<ea></ea>	2046 30/1011	<lf><lf><</lf></lf>
2470 printc4\$"wieviele muehlen kau	<de></de>	2000 1.10 . 01 -6	<fk></fk>
160.	<nc></nc>	ZOOD TING OF OF THE CONTRACTOR	<0g>
2480 gosub1790:goto2490 2490 ifbl-(ma*100)<0thenprinthe\$le	1110-		<gb></gb>
ft\$(qr\$,5)"zu wenig bauland":fori=	* * *		<eh></eh>
	<ni></ni>		<ij>></ij>
1to999:next:goto2270 2500 bl=bl-(ma*100):g=g-(ma*2000):	-112-		<ec></ec>
W	<1f>	2510 y 1110(1110(1) =11 =-)	<ad></ad>
KIII-KIII - IIID	<ii>></ii>	Lord Boton	<bh></bh>
5319 Il V lottlengoads	<kp></kp>	Edde J Institute of the control of t	<jm></jm>
LULU	<pk></pk>		<kn></kn>
2530 goto2270 2540 printc4\$"wieviele marktplaetz	Ph		<ca></ca>
e kaufen:";	<of></of>	2970 m=int(rnd(1)*50+15)	<af></af>
2550 gosub1790:goto2560	<eh></eh>	2980 printc4\$c3\$"es wurden ";m" ei	
2560 ifbl-(ma*200)<0thenprinthe\$le		nwohner geboren."	<1d>
ft\$(qr\$,5)"zu wenig bauland":fori=		2990 printc4\$c3\$"es starben ";y" e	
1to999:next:goto2270	<pe></pe>	inwohner."	<he></he>
2570 bl=bl-(ma*200):g=g-(ma*4000):	X DE LOSA	3000 printc4\$c3\$"an ihren kornmueh	
mp=mp+ma	<ek></ek>	len verdienten sie"	<eh></eh>
2580 ifx=10thengosub1410	<na></na>	3010 printc3\$" ";km*65" taler.	<bj></bj>
2590 ifx<>10thengosub2080	<ib></ib>	3020 printc4\$c3\$"an ihren marktpla	
2600 goto2270	<mp></mp>	etzen verdienten sie"	<eh></eh>
2610 printc4\$"wieviele palastteile		3030 printc3\$" ";mp*105" taler.	<jb></jb>
:";	<f1></f1>	3040 printc4\$c4\$c4\$c3\$"wir schreib	
2620 gosub1790:goto2630	<pc></pc>	en das jahr";1700+j"."	<co></co>
2630 ifbl-(ma*10000)=>0then2650		3050 ew=ew+m	<dj></dj>
2640 printhe\$left\$(qr\$,5)"zu wenig		3060 ew=ew-y	<eg></eg>
bauland":fori=1to999:next:goto227		3070 g=g+(km*65)	<hg></hg>
0	<ck></ck>	3080 g=g+(mp*105)	<pp></pp>
2650 ifpl+ma>10thenprinthe\$left\$(q		3090 ifx=10thengosub1410	<na></na>
r\$,6)"zu viele teile":fori=1to999:		3100 ifx<>10thengosub2080	<ib></ib>
next:goto2270	<ha></ha>	3110 aq=j:ifaq>40thenaq=40	<nm></nm>
2660 bl=bl-(ma*10000):g=g-(ma*1800		3120 ifaq<16thenaq=16	<nk></nk>
0):pl=pl+ma	<dm></dm>	3130 v1=int(rnd(1)*66+aq)	<he></he>
2670 ifx=10thengosub1410	<hn></hn>	3140 v2=int(rnd(1)*66+aq)	<nn></nn>
2680 ifx<>10thengosub2080	<nj></nj>	3150 ifx=10andv1=jthenhy=10:tn\$=n1	21. Ps
2690 goto2270	<bo></bo>	\$:td\$=t\$:goto3760	<kf></kf>
2700 printc4\$"wieviele kathedralen		3160 ifx=10andj=105thenhy=10:tn\$=n	4-25
teile:";	<ne></ne>	1\$:td\$=t\$:goto3760	<gi></gi>
2710 gosub1790:goto2720	<do></do>	3170 ifx<>10andv2=jthenhy=5:tn\$=n2	4 L P >
2720 ifbl-(ma*20000)=>0then2740	<cf></cf>	\$:td\$=t1\$:goto3760	<bf></bf>
2730 printhe\$left\$(qr\$,5)"zu wenig		3180 ifx<>10andj=105thenhy=5:tn\$=n	/FF\
bauland":fori=1to999:next:goto227		2\$:td\$=t1\$:goto3760	<ff></ff>
0	<d1></d1>	3190 printtab(10) left\$(qd\$,8) "bitt	(no)
2740 ifkd+ma>12thenprinthe\$left\$(q		e knopf druecken !"	<ne></ne>
r\$,5) "zu viele teile":fori=1to999:	21.1. S	3200 ifjoy(2) > 127thensound1,917,10	<ab></ab>
next:goto2270	<kk></kk>	:goto3220	<fm></fm>
2750 b1=b1-(ma*20000):g=g-(ma*4000		3210 goto3200	<0j>
0):kd=kd+ma	<lm></lm>	3220 ifew<20then5500	<ke></ke>
2760 ifx=10thengosub1410	<da></da>	3230 ifm <ythen3980< td=""><td>-1167</td></ythen3980<>	-1167

2048 10 . 2000011 4048	25 12	1 0 1 1 10 1 1 10 1 10 0 0 0 110	
3240 ifg<-39999then4210	<np>></np>	pl=o2:kd=d2:bl=b2:l=12:na\$=n2\$:tt\$	
3250 rem	<pj></pj>	=t1\$ 3550 rem	<pe><dl></dl></pe>
3260 rem titel 3270 rem	<1h>	3560 rem titelverleihung	<im></im>
	(10)	3570 rem	<ek></ek>
3280 ifg>20000and1>10000andew>200a		3580 printchr\$(27) "n":color1,1:got	CKP
ndtt\$="herr"thentt\$="baron":goto35	<hi></hi>	01450	<kj></kj>
90 3290 ifg>40000and1>20000andew>500a	(111)	3590 scnclr	<ba></ba>
ndtt%="baron"thentt%="markgraf":go		3600 color0,7,0:color4,7,0:color1,	
to3590	<e j=""></e>	8,7	<nh></nh>
3300 ifg>60000and1>30000andew>700a		3610 sound1,7,20:sound1,169,20:sou	
ndtt\$="markgraf"thentt\$="fuerst":g		nd1,345,20:sound1,453,20	<1d>
oto3590	<ii></ii>	3620 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"ihnen	
3310 ifg>80000andl>40000andew>900a		wurde ein neuer titel"	<ok></ok>
ndtt\$="fuerst"thentt\$="herzog":got		3630 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"verli	
o3590	<en></en>	ehen.	<oh></oh>
3320 ifg>100000andl>50000andpl=10a		3640 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"sie s	
ndew>1100andtt\$="herzog"thentt\$="k		ind nun ";tt\$"."	<eo></eo>
oenig":goto3590	<cm></cm>	3650 ifx=10thent\$=tt\$:goto3680	<ec></ec>
3330 ifg>200000andl>150000andpl=10		3660 ifx<>10thent1\$=tt\$:goto3680	<po></po>
andkd=12andtt\$="koenig"thentt\$="ka		3670 printtab(10) left\$(qd\$,5) "bitt	
iser":goto3590	<cj></cj>	e knopf druecken	<ml></ml>
3340 ifg>20000and1>10000andew>200a		3680 ifjoy(2) > 127thensound1,917,10	
ndtt\$="frau"thentt\$="baronin":goto 3590	cabs	:goto3700	<eb></eb>
3350 ifg>40000and1>20000andew>500a	<gh></gh>	3690 goto3680	<kc></kc>
ndtt\$="baronin"thentt\$="markgraefi		3700 iftt\$="kaiser"then4380 3710 iftt\$="kaiserin"then4380	<ig></ig>
n":goto3590	<ge></ge>	3720 iftt\$<>"kaiser" ortt\$<>"kaiser	<gi></gi>
3360 ifg>60000and1>30000andew>700a	.60	in"then3420	<gk></gk>
ndtt\$="markgraefin"thentt\$="fuerst		3730 rem	<mo></mo>
in":goto3590	<ci></ci>	3740 rem tod	<fh></fh>
3370 ifg>80000and1>40000andew>900a		3750 rem	<fb></fb>
ndtt\$="fuerstin"thentt\$="herzogin"		3760 scnclr:printchr\$(27)"n"	<fj></fj>
:goto3590	<kb></kb>	3770 color0,1:color4,1:color1,2,5	<ff></ff>
3380 ifg>100000and1>50000andpl=10a		3780 sound1,453,40:sound1,345,40:s	
ndew>1100andtt\$="herzogin"then3400	<ko></ko>	ound1,169,40:sound1,7,40	<io></io>
3390 goto3410	<ok></ok>	3790 printb4\$z6\$"0"zm\$"P"z4\$	<kb></kb>
3400 tt\$="koenigin":goto3590	<fn></fn>	The second secon	
2440 :	×11112	3800 printb4\$z6\$zj\$" "z9\$z4\$b3\$"so	
3410 ifg>200000andl>150000andpl=10	Sinz	3800 printb4\$z6\$zj\$" "z9\$z4\$b3\$"so eben ist die nachricht"	<me></me>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$="	Sinz		<me></me>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590	<ko></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass"	
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko><jm></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P"	
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ka></ka>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$	<hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$	<hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem 3430 rem wechsel sp. 1/2 3440 rem 3450 ifx=10then3470	<ko> <jm> <aj> <ea> <km></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von"	<hi><</hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem 3430 rem wechsel sp. 1/2 3440 rem 3450 ifx=10then3470 3460 ifx<>10thenc=10:goto4730	<ko> <jm> <aj> <ea></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"O"	<hi>< <ja><eh></eh></ja></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem 3430 rem wechsel sp. 1/2 3440 rem 3450 ifx=10then3470 3460 ifx<>10thenc=10:goto4730 3470 ew=0:ko=0:km=0:mp=0:pl=0:kd=0	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren"	<hi>< <ja><eh></eh></ja></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve	<hi><hi><ja><eh><</eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <hb></hb></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$rP"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist."	<hi><hi><ja><eh><</eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$="kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <hb> <hb> <lo></lo></hb></hb></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$	<hi><hi><ja><eh><</eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <ib> <hb> <lo> <en></en></lo></hb></ib></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"O"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he	<hi><ia><ia><ia><ia><ia><ia><ia><ia><ia><i< td=""></i<></ia></ia></ia></ia></ia></ia></ia></ia></ia></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <hb> <hb> <lo></lo></hb></hb></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he rzliches beileid!"	<hi><hi><ja><eh><ol< td=""></ol<></eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <ib> <hb> <lo> <en></en></lo></hb></ib></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he rzliches beileid!" 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$	<hi><hi><ja><eh><hi><ab:< td=""></ab:<></hi></eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <hb> <hb> <eo> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm< td=""><td>eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he rzliches beileid!" 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$</td><td><lo><lo><bi><md><</md></bi></lo></lo></td></bm<></bm></bm></bm></bm></bm></bm></bm></eo></hb></hb></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he rzliches beileid!" 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$	<lo><lo><bi><md><</md></bi></lo></lo>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <ib> <hb> <lo> <en></en></lo></hb></ib></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$rP"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$"L"ze\$zp\$zj\$ 3900 print"	<hi><hi><ja><eh><kk><op><hi><op><hi><md><md><</md></md></hi></op></hi></op></kk></eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <ih> <hb> <lo> <en> <bm> <im> <ig></ig></im></bm></en></lo></hb></ih></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he rzliches beileid!" 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3900 print" 3910 ifhy=10thengw\$=n2\$:tw\$=t1\$	<hi><hi><ja><eh><md><ia><md><ia><md><md><md><md><md><md><md><md><md><md< td=""></md<></md></md></md></md></md></md></md></md></md></ia></md></ia></md></eh></ja></hi></hi>
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$=" kaiserin":goto3590 3420 rem	<ko> <jm> <aj> <ea> <km> <im> <ik> <hb> <hb> <eo> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm> <bm< td=""><td>eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$rP"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$"L"ze\$zp\$zj\$ 3900 print"</td><td><hi><hi><ja><eh><kk><op><hi><op><hi><md><md><</md></md></hi></op></hi></op></kk></eh></ja></hi></hi></td></bm<></bm></bm></bm></bm></bm></bm></bm></eo></hb></hb></ik></im></km></ea></aj></jm></ko>	eben ist die nachricht" 3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L" ze\$ze\$" eingetroffen,dass" 3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P" b2\$;td\$" ";tn\$ 3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$ " im alter von" 3840 printb2\$zm\$zm\$rP"zj\$" "z9\$"0" zm\$zm\$b2\$;j" jahren" 3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve rstorben ist." 3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$ 3890 printb4\$z9\$"L"ze\$zp\$zj\$ 3900 print"	<hi><hi><ja><eh><kk><op><hi><op><hi><md><md><</md></md></hi></op></hi></op></kk></eh></ja></hi></hi>

	4.5	1000	<hi></hi>
	<h1></h1>	7370 TCIII	12/10/2009
3940 printtab(8)c4\$c4\$"herzlichen		4380 scnclr	<ec></ec>
6 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	<fn></fn>	4390 color0,8,7:color4,8,7:color1,	
3950 ifjoy(2) > 127thensound1,917,10			<pi></pi>
:goto3970	<1g>	4400 sound1,516,40:sound1,383,40:s	
3960 goto3950	<jo></jo>	Dulle 1, 100, 101011111, 1111	<ia></ia>
3970 goto4730	<np>></np>	44.0 1011 100.000111-11	<ic></ic>
3980 scnclr	<bp></bp>	4420 sound1,169,40:sound1,453,40:s	
3990 rem	<cb></cb>	ound1,383,40:sound1,516,40:sound1,	
1930 3 N 1930 1930 1930 1930 1930 1930 1930 1930	<nf></nf>	383,50	<nc></nc>
4010 rem	<ce></ce>	4430 open2,8,2,"0:kai/tt,s,r"	<ka></ka>
4020 color0,5,0:color4,5,0:color1,		4440 input#2,tk\$	<fh></fh>
2,6	<h1></h1>	4450 input#2,nk\$	<1f>
4030 fori=1to2:forv=8to1step-1	<dh></dh>	4460 close2	<gh></gh>
4040 volv:sound1,7,20	<hm></hm>	4470 print"	<hd></hd>
4050 next:next	<al></al>	4480 printb\$b3\$"der alte kaiser wa	
4060 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"sie h		(C) (MACAMA) # 30 200	<fe></fe>
aben eine schlechte"	<gp></gp>	4490 printc4\$left\$(qr\$,6);tk\$" ";n	
4070 printc4\$left\$(qr\$,5)"einwohne	БР	k\$	<hc></hc>
rpolitik gefuehrt."	<hm></hm>	4500 printb5\$"B"	<af></af>
4080 printc4\$left\$(qr\$,5)"deshalb		4510 printb4\$"C"ym\$"C"	<on></on>
	<mk></mk>	4520 printb5\$"B "	
werden jetzt mass-"	SHIKE	4530 print" UCCC"zg\$"CCCI"b5\$"der	
4090 printc4\$left\$(qr\$,5) "nahmen g			<ge></ge>
egen sie ergriffen!"	<mg></mg>	neue sind sie!"	<cb></cb>
4100 km=0:mp=0:pl=0:kd=0:ko=0	<pd><pd><</pd></pd>	4540 print" BcaesareB"	
4110 ifg>0theng=0	<le></le>	4550 print" B"b4\$b3\$"B"	<mb></mb>
4120 g=g-19999:l=l-b1:b1=0	<ik></ik>	4560 print" B anno"b2\$"B"	<hc></hc>
4130 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		4570 print" B";1700+j" B"	<1g>
:goto4150	<fk></fk>	4580 print" B"b4\$b3\$"B	<b j="">
4140 goto4130	<am></am>	4590 print" JCCCCCCK	<jk></jk>
4150 vol6	<ae></ae>	4600 ifx=10thennt\$=t\$:nn\$=n1\$:goto	
4160 ifx=10thengosub1410:goto3310	<np></np>	4620	<fd></fd>
4170 ifx<>10thengosub2080:goto3310	<cb></cb>	4610 ifx<>10thennt\$=t1\$:nn\$=n2\$:go	
4180 rem	<gb></gb>	to4620	<mm></mm>
4190 rem bankrott	<ih></ih>	4620 open2,8,2,"@0:cae/tt,s,w"	<dd></dd>
4200 rem	<oi></oi>	4630 print#2,nt\$	<jh></jh>
4210 scnclr	<on></on>	4640 print#2,nn\$	<an></an>
4220 color0,6,7:color4,6,7:color1,		4650 close2	<gc></gc>
1	<ae></ae>	4660 printtab(10)c4\$c4\$c4\$"bitte k	
4230 fori=1to2:forv=8to1step-1	<cf></cf>	nopf druecken":c=0	<kc></kc>
4240 volv:sound1,7,20	<aj></aj>	4670 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	
4250 next:next	<ff></ff>	:goto4690	<kf></kf>
4260 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5) "sie s	31.14	4680 goto4670	<om></om>
ind leider bankrott."	<fm></fm>	4690 goto4730	<cj></cj>
	\ (III /	4700 rem	<aa></aa>
4270 printc4\$left\$(qr\$,5)"daher we	2 1 E S	4710 rem hauptmenue	<po></po>
rden grosse teile"	<jf></jf>	4720 rem	<cf></cf>
4280 printc4\$left\$(qr\$,5)"ihres be		4730 printchr\$(27) "n":scnclr:vol6	<
sitzes gepfaendet."	<bb></bb>		<ic></ic>
4290 km=0:mp=0:pl=0:kd=0:g=g+50000	TA CONTROL	4740 printtab(15)rn\$"menue"rf\$	1702
:ko=0:l=1-b1:b1=0	<pm></pm>	4750 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"+"rf\$" =	k \
4300 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		altes spiel laden"	<mk></mk>
:goto4320	<kn></kn>	4760 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"-"rf\$" =	
4310 goto4300	<gc></gc>	spielstand speichern"	<ej></ej>
4320 vol6	<kp></kp>	4770 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"*"rf\$" =	
4330 ifx=10thengosub1410:goto3310	<jd></jd>	neues spiel beginnen"	<gb></gb>
4340 ifx<>10thengosub2080:goto3310	<bj></bj>	4780 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"/"rf\$" =	
4350 rem	<md></md>	ende"	<ee></ee>
4360 rem neuer kaiser	<co></co>	4790 printleft\$(qd\$,4)"knopf/ob	

en.	. = weiter"	<mg></mg>	6250 print#1 n0	2 - PS
	getkeyu\$	<oe></oe>	5350 print#1,p2 5360 print#1,o2	<of></of>
	ifu\$="+"then4900	<kc></kc>	5370 print#1,d2	<ba><do></do></ba>
	and the second of the second o		5380 print#1,b2	
	ifu\$="-"then5180	<ch></ch>	5390 print#1,t1\$	<jn></jn>
	ifu\$="*"thenrun1230	<po></po>	5400 print#1,n2\$	<bp><ic></ic></bp>
	ifu\$="/"then5460	<pn></pn>	5410 print#1,x	
	ifjoy(2)>127andc=10thensound1		5420 print#1,c	<kf><da></da></kf>
	, 10: goto3470	<jp></jp>	5430 print#1,j	<ni>>ua></ni>
4870	goto4800 rem	<gj> <la></la></gj>	5440 close1	<mf></mf>
4880		<ga></ga>	5450 goto4730	<ij>></ij>
	rem	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5460 printchr\$(27) "n":scnclr:end	<eg></eg>
4900	open1,8,0,"0:caesar-dat ,s,r"	<hh>></hh>	5470 rem	<gl></gl>
	input#1,g1	<fk></fk>	5480 rem einwohnertod	<od></od>
	input#1,11	<kd></kd>	5490 rem	<bg></bg>
	input#1,e1	<ni></ni>	5500 scnclr	<al></al>
	input#1,k1	<cf></cf>	5510 fori=1to2:fort=8to1step-1	<fm></fm>
	input#1,m1	<gj></gj>	5520 volt:sound1,7,20	<bl></bl>
	input#1,p1	<kk></kk>	5530 next:next	<hn></hn>
	input#1,o1	<oj></oj>	5540 printc4\$c4\$c3\$c3\$"sie haben f	Sinite.
	input#1,d1	<cm></cm>	ast alle einwohner sterben"	<mh></mh>
4990	input#1,b1	<gk></gk>	5550 printc4\$c3\$c3\$"lassen, sie meu	1
5000	input#1,t\$	<ma></ma>	chler!!	<eb></eb>
5010	input#1,n1\$	<cm></cm>	5560 printc4\$c4\$c3\$c3\$"dafuer sind	
5020	input#1,g2	<df></df>	sie zum"	<kn></kn>
5030	input#1,12	<hk></hk>	5570 printc4\$c4\$c4\$left\$(qr\$,10)rn	5.888
5040	input#1,e2	<kh></kh>	\$"sklaven!"rf\$	<ai></ai>
5050	input#1,k2	<pa></pa>	5580 printc4\$c4\$c3\$c3\$"ernannt wor	
5060	input#1,m2	<di></di>	den !!":c=0	<im></im>
	input#1,p2	<ib></ib>	5590 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	
	input#1,o2	<1o>	:goto4730	<fk></fk>
	input#1,d2	<od></od>	5600 goto5590	<fo></fo>
	input#1,b2	<ci></ci>	5610 rem nachspann =========	<h1></h1>
	input#1, t1\$	<bk></bk>	5620 rem * farbcodes/steuercodes *	<al></al>
	input#1,n2\$	<m1></m1>	5630 c4\$=chr\$(017):rn\$=chr\$(018)	<eo></eo>
	input#1,x	<h1></h1>	5640 he\$=chr\$(019):c3\$=chr\$(029)	<kk></kk>
	input#1,c	<ag></ag>	5650 c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<jm></jm>
	input#1,j	<kk></kk>	5660 c1\$=chr\$(157)	<ja></ja>
	close1	<gb></gb>	5670 rem *** zeichensatz/graphik *	<1o>
	goto4730	<ge></ge>	5680 z4\$=chr\$(165):z6\$=chr\$(167)	<cf></cf>
9100	open1,8,1,"@0:caesar-dat ,s,w		5690 z9\$=chr\$(170):ze\$=chr\$(175)	<ja></ja>
6100	print#1 a1	<gd></gd>	5700 zg\$=chr\$(177):zj\$=chr\$(180)	<lo></lo>
	print#1,g1 print#1,l1	<10>	5710 zm\$=chr\$(183):zp\$=chr\$(186)	<pj></pj>
	print#1,11 print#1,e1	<af></af>	5720 ym\$=chr\$(219)	<kp></kp>
	print#1,k1	<dd><</dd>		<aj></aj>
	print#1,m1	<nl></nl>	5740 for q=1 to 40	<jd></jd>
	print#1,p1	<cg></cg>	5750 qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<bm></bm>
	print#1,01		5760 next q	<la></la>
	print#1,d1	<gg> <ip></ip></gg>	5770 b\$=chr\$(32):b2\$=b\$+b\$ 5780 b3\$=b3\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<pc></pc>
	print#1,b1	<mg></mg>	5780 b3\$=b3\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$ 5790 b5\$=b4\$+b\$:b6\$-b6\$	<gb></gb>
	print#1,t\$	<bg></bg>	5790 b5\$=b4\$+b\$:b6\$=b5\$+b\$	<fm></fm>
	print#1,n1\$	<uc></uc>		<fk></fk>
	print#1,g2	<in></in>	5820 rem 60671 bytes memory	<ml></ml>
	print#1,12	<ni></ni>		<nm></nm>
	print#1,e2	<al></al>		<ld><ld><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi><bi< th=""></bi<></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></bi></ld></ld>
	print#1,k2	<ff></ff>		<qq></qq>
	print#1,m2	<je></je>		<lo></lo>
			your cocoo place settings	-10/

5870	rem	38789	bytes	free	(0)	<ba></ba>
5880	rem	=====				<ak></ak>

Cäsar

Fortsetzung von Seite 31

ansetzen. Seien Sie aber nicht zu gierig, die Einwohner könnten es Ihnen mit hohen Sterberaten heimzahlen.

Gebäude kaufen

Als nächstes sollten Sie sich einige Wirtschaftsgebäude anschaffen, beispielsweise Mühlen. Eine bringt Ihnen pro Runde 65 Taler ein. Wollen Sie zum König aufsteigen, müssen Sie einen Palast kaufen. Um gar Kaiser zu werden, brauchen Sie noch eine Kathedrale. Sie können natürlich immer nur soviel Gebäude kaufen, wie Sie Bauland besitzen. Tun Sie aber nicht zuviel des Guten. Wenn Sie zu hohe Schulden gemacht haben, ist der Bankrott nicht weit.

Im nächsten Bild erfahren Sie, wie viele Einwohner geboren und gestorben sind, wieviel Geld Sie verdienen und in welchem Jahr Sie leben. Hat sich die Bevölkerung vermehrt, haben Sie gute Arbeit geleistet und ein weiterer Schritt nach oben ist getan. Ist sie geschrumpft, werden Sie bald nichts mehr zu lachen haben. Achten Sie auch auf die Jahreszahl: Ab 1716 können Sie sterben.

Nun kommt der zweite Spieler zum Zug. Nach jeder Runde können Sie den aktuellen Spielstand speichern, einen alten laden oder ein neues Spiel beginnen. Um das laufende weiter zu spielen, drücken Sie den Joystick nach oben und betätigen den Feuerknopf.

Kaiserkrönung

Ist ein Kaiser ermittelt, wird der Name des letzten geladen, mit dem neuen überschrieben und auf Diskette verewigt.

Hanging Joe

Galgenraten auf dem Computer gibt es in unzähligen Versionen. In der vorliegenden können sich bis zu fünf Mitspieler beteiligen.

Galgenraten auf dem Computer gibt es in unzähligen Versionen. In der vorliegenden können sich bis zu fünf Mitspieler beteiligen.

Das Spiel Hanging Joe entspricht dem Spiel Galgenraten, das durch eifrige (oder nicht so eifrige) Schüler zu Weltruhm gekommen ist. Aufgabe ist es, ein Wort in möglichst wenigen Versuchen zu erraten. Das Wort wird verdeckt dargestellt. Nun nennt der Spieler einen Buchstaben des Alphabets. Dieser erscheint, falls er im Wort vorkommt, an der richtigen Stelle des Wortes. Ein Beispiel: Das Wort Esel muß erraten werden. Der Ratende nennt den Buchstaben E. Jetzt sieht er: E-E-. Nun muß er einen neuen Buchstaben nennen – solange, bis er das Wort vollständig erraten hat. Bei einem falschen Buchstaben wird der Galgen aufgebaut. Maximal fünf falsche Angaben dürfen gemacht werden. Beim sechsten Mal ist alles zu spät: Der Spieler baumelt am Galgen. Tippen Sie das Programm ab, speichern es aber sicherheitshalber vor dem Starten mit RUN ab. Bitte lesen Sie weiter auf Seite 43

10 rem hanging joe ========c16	<jg></jg>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>
30 rem ===================================	<ng></ng>
40 rem (c) by norbert schmelzer	<0a>
50 rem musik & grafik	<je></je>
60 rem by daniel schmelzer	<fh></fh>
70 rem	<bl></bl>
80 rem basic v3.5	<he></he>
90 rem c16/116/plus4	<cj></cj>
100 rem ===================================	<id></id>
110 rem bitte die zeilennummern n	04000 1 00400
icht	<ah></ah>
120 rem durch	<0C>
130 rem renumber veraendern!!!!!	
111	<ia></ia>
140 vol8:printchr\$(142)	<1p>
150 color0,1:color4,1:goto2070	<gb></gb>
160 scnclr:q=1:trap2560	<eh></eh>
170 gosub2580	<ub></ub>
180 rem 108 verschiedene woerter	ZIUN
190 datageburtstag, wochenende, lieb	
ling, volkswagen, unterhaltung, ferns	<oi></oi>
ehen	(UI)
200 dataerbsensuppe, liebestrank, co	
mmodore,frankreich,hinterlist,fuss	<kp></kp>
ball	/kh>
210 datasiegertyp,xanthippe,maulwurf,sensenmann,blutwurst,magenbitte	
	<gk></gk>
r	-8v-
220 dataparadox, bussard, senftopf, f	<di></di>
enster,kaufmann,polizei 230 dataeisblume,gebirge,weisswurs	/U1>
t,brotlaib,suppenhuhn,schneider	<1d>
240 datablumenkohl,fahrrad,bauernh	114
of,kanaldeckel,probezeit,monitor	<na></na>
250 datakaufrausch,unterhose,lokom	
otive, bratwurst, sesamstrasse, pries	
ter	<jh></jh>
260 dataselbstfahrer,kartenspiel,p	•
olitesse, blumentopf, kradfahrer, mik	
rochip	<mk></mk>
270 dataastschere, labyrinth, opernb	~1
all, lippenstift, gasthaus, kerzenlic	
ht	<pj></pj>
280 dataweihnachten, flugzeug, putzl	
appen, hamburg, kanzler, arbeiter	<01>
290 dataohnmacht, palisander, suedfr	
ucht, kassierer, irrflug, selbstmord	<pk></pk>
300 datatankstelle, lastwagen, postb	
ote, salamander, kernobst, pastor	<cf></cf>
310 dataschmalspur, kloodeckel, wass	
erhahn, muenchen, ueberfall, klausur	<nn></nn>
320 dataseminar, mercedes, salpeter,	
apfelsine, hustensaft, kleister	<jn></jn>
330 datawirtschaft, minister, bahnho	
f,hobelbank,nordsee,balkon	<dg></dg>
340 datastarrsinn, luftballon, preus	
sen obstschale klangkoerper tastat	

ur	<fj></fj>	e(ae , 1) . ant a 160	2 C - N
350 dataheidelberg, tapetenmuster, t	~1 J>	\$(s\$,y-1):goto460	<fc></fc>
intenfleck, samurai, kirche, spielsal		790 ifq\$=chr\$(27)theny=1:goto750	<ik></ik>
on	<fc></fc>	800 ify=13then770	<pe></pe>
360 datawichtelmann, kuester, brombe	1107	810 ifinstr(v\$,q\$)=0then770	<jp></jp>
ere, sessellift, bockwurst, polyester	(mh)	820 mid\$(s\$,y,1)=q\$:sound1,900,10	<1o>
370 :		830 y=y+1	<qp></qp>
380 fora=1to8:keya,"":next:x=rnd(-	<ca></ca>	840 goto760	<ha></ha>
ti)	<ni>></ni>	850 :	<0e>
390 b\$=""	<mm></mm>	860 rem hier wird ihr galgen gebau t	<ej></ej>
400 goto1310	<1d>	870 fe=fe+1	<jb></jb>
410 rem hier beginnt der rateteil	<d1></d1>	880 onfegoto900,920,1040	<0j>
420 x=int(rnd(1)*18)	<f1></f1>	890 goto1160	<cc></cc>
430 :	<jj></jj>	900 color1, fa(q)+1,4	<nl></nl>
440 restore190+x*10:fora=0to5:read	-33-	910 char1, t+5, r1, "B"+ra\$+sp\$(q)+re	/III>
a\$(a):next	<jh></jh>	\$+"A":return	<eh></eh>
450 x=int(rnd(1)*6):s\$=a\$(x)	<kp></kp>	920 char1,27,7,cy\$+"TU"+cd\$+c1\$+c1	Selle
460 scnclr:color4,1:t=15:r=10:	<if></if>	\$+"()":return	<ip></ip>
470 gosub930:poke239,0	<di><</di>	930 :	<if></if>
480 an=len(s\$)	<op></op>	940 char1,25,3,p\$+"B"+ra\$+sp\$(q)+r	/11/
490 g\$=left\$(b\$,an):color1,2,5	<dp></dp>	e\$+"A"	<be></be>
500 char1,5,14, "falsch:"	<kj></kj>	950 color1,10,4	<ew>></ew>
510 char1,5,16,"":char1,5,6,		960 char1,26,6,ra\$+c3\$+b5\$+b2\$+re\$	<on></on>
"loesung:":gosub1050:t=20:r=8:r1=3	<ch></ch>	970 char1,31,7,c2\$+ra\$+c2\$+re\$	<ij>></ij>
520 color1,2,5	<dg></dg>	980 char1,32,8,c2\$	<pc></pc>
530 char1,5,8,g\$	<di></di>	990 fora=7to18:char1,33,a,ra\$+" "+	· bes
540 ifg\$=s\$then1220	<eb></eb>	re\$:next	(00)
550 getq\$	<im></im>	1000 color1,6,0:char1,0,19,ra\$+d\$+	<ge></ge>
560 :	<jo></jo>	d\$+d\$+d\$	<ef></ef>
570 ifinstr(v\$,q\$)=0then550	<ae></ae>	1010 char1,0,20,d\$+d\$+d\$+d\$	<jp></jp>
580 c=0:fori=1toan:ifmid\$(s\$,i,1)=	1067	1020 char1,0,21,d\$+d\$+d\$+d\$+re\$	700
q\$thenmid\$(g\$,i,1)=q\$:c=1	<jd></jd>	1030 goto1130	<jk> <lk></lk></jk>
590 next	<cc></cc>	1040 fora=10to18:char1,21,a,b4\$:ne	/IV>
600 ifc=1thensound1,900,10:goto520	<ha></ha>	xt	<bf></bf>
610 ifmid\$(s\$,y,1)=q\$thenmid\$(g\$,y		1050 color1, 10, fa(q) +2: char1, t+7, r	7012
,1)=q\$:y=y+1:goto520	<pb><pb></pb></pb>	,"HI":color1,9,5:char1,t+7,r+1,"FG	
620 ifinstr(f\$,q\$) then 520	<ec></ec>	, III, 5,3	< 4m>
630 f\$=f\$+q\$:sound1,400,10		1060 char1, t+6, r+4, "J"+b2\$+"J":col	<jm></jm>
640 color1,2,5:char1,4+z,16,q\$:z=z		or1,fa(q)+1,5	<ih></ih>
+1:gosub870	<il></il>	1070 char1, t+6, r+2, "DLME": char1, t+	/III/
650 ifz=7thengosub1150:goto1170	<bi></bi>	6,r+3,"N"+ra\$+b2\$+re\$+"N"	<pm></pm>
660 goto520	<bo></bo>	1080 char1, t+7, r+4, ra\$+b2\$+re\$:col	-hms
670 rem hier koennen sie selbst wo	.50	or1,7,fa(q)	<le></le>
rte	<ka></ka>	1090 char1, t+7, r+5, "RS": char1, t+7,	.16,
680 rem eingeben	<h1></h1>	r+6, "CC":char1, t+7, r+7, "CC"	<no></no>
690 color1,2,5:color4,2,5	<na></na>	1100 color1,12,fa(q)	<dc></dc>
700 scnclr	<gf></gf>	1110 char1, t+7, r+8, p\$+"KK"	<hn></hn>
710 char1,0,0,ra\$+" esc=wort loesc	6.	1120 return	<fg></fg>
hen"+b4\$+"return=wort raten "+re\$+		1130 color1,9,7:char1,25+ki,17,"OP	'Ig'
y\$	<ah></ah>	PQ"+cd\$+c1\$+"OPPQ"	<pk></pk>
720 char1, 10, 3, sp\$(q)+" bitte umdr	V/H-ar 634	1140 return	<ho></ho>
ehen!":color1,2,5	<jj></jj>	1150 char1,28+ki,17," "+cd\$+cl\$+"	*110*
730 ifp=0then750	<bl><bl></bl></bl>	":ki=ki-1:goto1130	<nf></nf>
740 char1, 10, 8, sp\$(p)	<am></am>	1160 sound3,800,20:goto1150	<on></on>
750 s\$=left\$(b\$,12)	<nh></nh>	1170 char1,26,7,"":printchr\$(27)"t	-0112
760 char1, 10, 10, "ihr wort: "+s\$	<jk></jk>	":poke2024,30:poke2021,18	<nj></nj>
770 getq\$	<hf>></hf>	1180 sound1,800,3:sound2,900,5	<nj></nj>
780 ifq\$=chr\$(13)andy>4thens\$=left		1190 printchr\$(27) "w"; cy\$chr\$(145)	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

" TU":sound1,700,5:sound3,900,10	<hd></hd>	1630 char1,5,12,ra\$+"a"+re\$+"uswah	A 4455
1200 char1,0,0,"":goto1280	<nf></nf>	l durch "+sp\$(p)	<gb></gb>
1210 color1,3,1	<en></en>	1640 getq\$:ifq\$=""then1640	<h1></h1>
1220 restore2460:g=1	<fa></fa>	1650 ifq\$="c"thenchar1,5,10,ra\$+fl	
1230 gosub2430	<b1></b1>	\$+"c"+re\$+fa\$:gosub1690:goto420	<pa></pa>
1240 :	<pd><pd><</pd></pd>	1660 ifq\$="a"thenchar1,5,12,ra\$+fl	
1250 rem berechnung erraten/anzahl		\$+"a"+re\$+fa\$:gosub1690:goto690	<od></od>
worte	<cp></cp>	1670 goto1640	<ca></ca>
1260 $gp(q)=gp(q)+g:ifgp(q)>0$ thensp		1680 nextq	<la></la>
(q) = ep(q)/gp(q) : sp(q) = 100/sp(q)	<dg></dg>	1690 fori=1to10	<jp></jp>
1270 goto1730	<mm></mm>	1700 fora=900to600step-50:sound1,a	
1280 restore2500:g=0:char1,5,8,f1\$,1:nexta	<do></do>
+s\$+fa\$	<bc></bc>	1710 nexti:return	<ic></ic>
1290 gosub2430	<1d>	1720 gosub690:goto460	<mo></mo>
1300 goto1260	<kk></kk>	1730 gosub1320:print:print	<mo></mo>
1310 gosub1320:goto1380	<jo></jo>	1740 rem hitparade	<0j>
1320 scnclr:print	<bg></bg>	1750 v=0	<nb></nb>
1330 rem titel	<gd></gd>	1760 fora=1tokl	<mn></mn>
1340 printtab(11)cy\$"B"ra\$d\$b5\$b2\$		1770 ifsp(a)>=sp(a+1)then1820.	<bj></bj>
re\$"A"	<00>	1780 h\$=sp\$(a):h=sp(a):g=gp(a):e=e	
1350 printtab(11) "B"ra\$b3\$"hanging		p(a):sp\$(a)=sp\$(a+1):sp(a)=sp(a+1)	~P.1~
-joe"b3\$re\$"A"	<ph></ph>	:f1=fa(a)	<fj></fj>
1360 printtab(11) "B"ra\$d\$b5\$b2\$re\$		1790 ep(a) = ep(a+1) : gp(a) = gp(a+1) : s	
"A"	<dk></dk>	p\$(a+1)=h\$:sp(a+1)=h:gp(a+1)=g:ep(<db></db>
1370 return		a+1)=e	<ic></ic>
1380 color1,9,6:poke239,0	<ig></ig>	1800 fa(a)=fa(a+1):fa(a+1)=f1	
1390 char1,2,10, "wieviel angeklagt	21-5	1810 v=1	<mi></mi>
e (max 5)":inputkl\$:kl=val(kl\$)	<1m>	1820 next	<1k>
1400 ifkl=<0orkl>5then1390	<jk></jk>	1830 ifv=1then1750	<1f>
1410 fora=1tokl	<fm></fm>	1840 color1, 14,7:g=1	1112
1420 char1,2,12+a,"":printa". ange		1850 printtab(7) "name"tab(15) "wort	<le></le>
klagter dein name";:inputsp\$(a)	<fm></fm>	e"b2\$"richtig prozent"	<pc></pc>
1430 ifsp\$(a)=""then1420	<gi></gi>	1860 print:fora=1tokl	<jp></jp>
1440 iflen(sp\$(a))>10thensp\$(a)=le		1870 ifsp(a)=sp(a-1)theng=g-1	
ft\$(sp\$(a),10)	<bh></bh>	1880 printg"."sp\$(a) tab(16);	'DK'
1450 fa(a)=a:nexta	<gg></gg>	1890 printusing"###";ep(a);:printt ab(24);:printusing"###";gp(a);:pri	
1460 scnclr:sp\$(0)="eine andere pe	(00)		<cd></cd>
rson"	<en></en>	nttab(32); 1900 printusing"###.#";sp(a):print	
1470 char1, 13,0,p\$	<ab></ab>	1910 g=g+1	<ed></ed>
1480 ifkl=1thenprint"der angeklagt	(OT)	1920 next	<jb></jb>
e":elseprint"die angeklagten"	<om></om>	1930 char1,10,20,y\$+"wer spielt we	J.
1490 t=0:r=3:r1=2	<ij> <fb></fb></ij>	iter ":poke239,0:na\$=""	<pl></pl>
1500 forq=1tokl	1102	1940 inputna\$:ifna\$=""thenq=q+1:go	
1510 gosub900:gosub1050:t=t+11:ift	<mi></mi>	to1550	<pp></pp>
>32thent=7:r=16:r1=15	<fo></fo>	1950 iflen(na\$)>10thenna\$=left\$(na	rr
1520 nextq:q=1	<ae></ae>	\$,10)	<ac></ac>
1530 restore2500:gosub2430	<fp></fp>	1960 ifna\$="ende"thensys62359:end:	
1540 rem hauptschleife	<mb></mb>	rem ende und keytasten normal	<k1></k1>
1550 ifq>klthenq=1 1560 ep(q)=ep(q)+1	<00>	1970 c=0:fora=1tokl:ifna\$=sp\$(a)th	
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE	1002	eng-a:c=1	<ac></ac>
1570 y=1:z=1:ki=1:g\$="":s\$="":f\$=" ":fe=0	<1c>	1980 next	<aj></aj>
1580 gosub1320	<ab></ab>	1990 ifc=Othenscnclr:char1,2,5,na\$	-5
1590 color1,14,7	<jk></jk>	+" kenne ich nicht !":goto2020	<bk></bk>
1600 char1,5,10,ra\$+"c"+re\$+"omput	/CI/	2000 goto1550	<hk></hk>
erauswahl der begriffe"	<ga></ga>	2010 rem falsche eingabe	<kc></kc>
1610 p=q+1:ifq>=klthenp=1	<pa></pa>	2020 char1,2,7, "return=naechster s	
1620 ifkl=1thenp=0	<ed></ed>	pieler"	<jl></jl>
LOSO TIVI-ICHSUN-O	-cu-		

2030 char1,2,9,chr\$(34)+"ende"+chr		2380 data126,63,127,254,254,254,12	
\$(34) +"=beenden"	<mc></mc>	6,62	<gg>></gg>
2040 char1,2,11, "sonst name des sp		2390 data1,0,1,0,1,0,1,0,128,0,128	
ielers eingeben"	<ih></ih>	,0,128,0,128,0,-1	<ma></ma>
2050 goto1930	<nk></nk>	2400 :	<am></am>
2060 rem neue zeichen einlesen	<kh></kh>	2410 rem hier beginnen die 'songs'	<1h>
2070 poke55,255:poke56,55:clr:rem		2420 :	<de></de>
basicspeicher begrenzen	<kd></kd>	2430 readx:ifx<>-1thensound1,x,15:	
2080 trap2560:rem-fehler? ab nach		goto2430	<cd></cd>
zeile 2550	<jm></jm>	2440 return	<1b>
2090 color1,1	<ki></ki>	2450 :	<hb></hb>
2100 scnclr	<ga></ga>	2460 data596,596,596,810,685,685,6	
2110 rem zeichensatz verschieb		85,854,739,739,739,917,739,685,685	<ja></ja>
en	<1p>	2470 data643,685,643,596,1020,770,	_
2120 print"monitor":char1,0,6,"t d	5	704,770,798,739,704,770,798,739,70	
000 d800 3800":print:print:print"x		4,770,798,739	<jm></jm>
":print	<na></na>	2480 data704,704,704,704,770,704,6	
2130 print"run 2160":rem zeilenzah	887	85,685,643,685,643,596,-1	<dm></dm>
1	<ia></ia>	2490 :	<mb></mb>
2140 poke1319,19:fora=1to5:poke131	10-	2500 data643,798,770,739,770,739,6	· III D
9+a,13:next:poke239,7	<cd></cd>	85,643,571,571,1020,643,798,770,73	
2150 end	<fm></fm>	9,739,770,739,770	<kc></kc>
2160 color1,2:gosub2640	<fe></fe>	2510 data770,1020,643,798,770,739,	-NG-
2170 restore2200:fora=14856to15023	1167	770,739,685,643,571,571,1020	<nc></nc>
	<if></if>		\IIG/
:readx:pokea,x:next	(11)	2520 data643,685,770,739,704,685,7	(00)
2180 v=65298:pokev,peek(v)and251:p	4	04,739,-1	<00>
okev+1, peek(v+1) and3or56	<ec></ec>	2530 :	<pp><bb></bb></pp>
2190 goto160	<bg></bg>	2540 rem fehlerroutine	<dc></dc>
2200 data252,206,255,254,252,206,2	2 (W)	2550 :	<dj></dj>
55,86	<ei></ei>	2560 scnclr:poke65298,199:poke6529	
2210 data63,103,255,127,63,103,255	724	9,208:printchr\$(14)err\$(er) " error	
, 107	<io></io>	in "el:help:end	<da></da>
2220 data126, 126, 126, 126, 126, 126, 1		2570 rem nachspann	
26,126	<ga></ga>		<0e>
2230 data7,15,31,63,60,60,60,60	<da></da>	2580 rem verschiedene zeichen ein	
2240 data224,240,248,252,60,60,60,		lesen	<lp></lp>
60	<gh></gh>	2590 p\$=chr\$(151):y\$=chr\$(158):b1\$	
2250 data63, 127, 179, 126, 63, 28, 11, 7	<am></am>	=chr\$(31):r\$=chr\$(28):cd\$=chr\$(17)	
2260 data252,254,205,126,252,56,20		:cu\$=chr\$(145)	<1p>
8,224	<am></am>	2600 cl\$=chr\$(157):ra\$=chr\$(18):re	
2270 data1,0,1,0,15,29,55,61	<ag></ag>	\$=chr\$(146):f1\$=chr\$(130):fa\$=chr\$	
2280 data0,128,0,128,240,184,236,1		(132) :cy\$=chr\$(159)	<dg></dg>
88	<gi></gi>	2610 c1\$=c1\$+c1\$+c1\$+c1\$:c2\$=chr\$(
2290 data24,24,24,60,60,60,60,24	<pe></pe>	127) :c3\$=chr\$(169)	<la></la>
2300 data24,24,60,60,60,60,60,24	<00>	2620 v\$="abcdefghijklmnopqrstuvwxy	
2310 data255,255,254,247,226,119,1		Z W	<an></an>
26,127	<gk></gk>	2630 return	<co></co>
2320 data255,255,127,247,99,246,12		2640 d\$=chr\$(32):b2\$=d\$+d\$	<ge></ge>
6,254	<ak></ak>	2650 b3\$=b2\$+d\$:b4\$=b3\$+d\$	<1k>
2330 data60,60,60,60,60,60,60,60	<ka></ka>	2660 b5\$=b4\$+d\$:d\$=b5\$+b5\$:return	<cd></cd>
2340 data255, 195, 216, 195, 195, 216, 1		2670 rem ===================================	<bi></bi>
95,255	(nn)	2680 rem 12277 bytes memory	<dc></dc>
2350 data255, 195, 24, 195, 195, 24, 195	<nn></nn>		
	Simi		<le></le>
		2690 rem 08141 bytes program	<le><ff></ff></le>
,255	<go></go>	2690 rem 08141 bytes program 2700 rem 00301 bytes variables	
,255 2360 data255,195,27,195,195,27,195	<go></go>	2690 rem 08141 bytes program 2700 rem 00301 bytes variables 2710 rem 00328 bytes arrays	<ff></ff>
,255 2360 data255,195,27,195,195,27,195 ,255		2690 rem 08141 bytes program 2700 rem 00301 bytes variables 2710 rem 00328 bytes arrays 2720 rem 00568 bytes strings	<ff><ih></ih></ff>
,255 2360 data255,195,27,195,195,27,195	<go></go>	2690 rem 08141 bytes program 2700 rem 00301 bytes variables 2710 rem 00328 bytes arrays	<ff><ih><ih><h ></h ></ih></ih></ff>

Hanging Joe

Fortsetzung von Seite 39

Als erstes werden Sie gefragt, mit wie vielen Teilnehmern Sie spielen wollen. Danach müssen Sie die Namen der Mitspieler eingeben. Drücken Sie nach jeder Eingabe Return. Nun werden die Angeklagten vorgestellt. Nach der Titelmelodie kommen Sie zum Auswahlmodus. Sie haben zwei Möglichkeiten: Entweder gibt der Computer ein Wort aus seinem Wortschatz vor, oder ein Spieler übernimmt diese Aufgabe. Jetzt sind Sie im Rateteil. Auf der linken Seite des Bildschirms wird das Wort, in der Anzahl der Buchstaben, durch Striche dargestellt. Rechts dräut bereits der Galgen. Durch Druck auf die jeweiligen Tasten erscheint der Buchstabe, falls richtig, im Lösungswort an der richtigen Stelle, im anderen Fall unter der Rubrik Falsch. Nach jeder falschen Eingabe kommen Sie Ihrem qualvollen Ende ein Stück näher. Haben Sie sich dreimal geirrt, werden Sie auf die bereitgestellte Kiste gehoben, die dann Stück für Stück unter Ihren Füßen weggezogen wird. Sollten Sie es dann auch noch wagen, zum sechsten Mal zu pfuschen, – ja – ja dann verlieren Sie im wahrsten Sinne des Wortes den Boden unter den Füßen. Das traurige Lied "My Bonny Is Over The Ocean" hören Sie bereits nicht mehr. Haben Sie aber das richtige Wort erraten, erklingt die fröhliche Weise "Hängt ihn auf, den . . . Lorbeerkranz". Anschließend werden Sie auch noch in die Highscore-Liste aufgenommen. Nun kann der nächste Spieler den mühsamen Gang zum Galgen (oder zur Siegerehrung) antreten. Drücken Sie bei der entsprechenden Frage einfach Return. Wenn die Reihenfolge der Spieler geändert werden soll, so geben Sie den richtigen Namen ein. Bei der Eingabe Ende (nicht Michael) wird das Spiel beendet.

Programmhinweise:

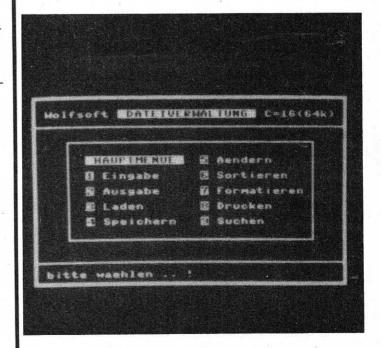
Numerieren Sie das Programm durch RENUMBER nicht um, da erstens der Zeichensatz des Computers, durch einen sogenannten "simulierten Direktmodus", in den BASIC-Speicher verschoben wird, und zweitens innerhalb des Programmablaufs auf den "Wortschatz", durch eine Zufallszahl, zurückgegriffen wird. Dieses Programm verwendet einen eigenen Zeichensatz, der in Zeile 2060 vor dem Überschreiben geschützt wird. Wundern Sie sich also nicht, daß Sie auf Ihrem P4 oder Ihrem erweiterten C16 nur noch 2025 Byte frei(0) haben. Betätigen Sie deshalb die Reset-Taste, wenn Sie ein anderes Programm einladen wollen. Natürlich haben Sie Hanging Joe vorher abgespeichert. Alsdann: Hals- und Beinbruch!

Wolfsoft-Datei

Gut gelungen ist diese Adreßdatei, deren Handling durch die klare Gestaltung des Auswahlmenüs sich als sehr anwenderfreundlich erweist.

Folgende Möglichkeiten lassen sich mit dem Programm Wolfsoft-Datei verwirklichen:

- O Eingabe von 200 Datensätzen, bestehend aus Name, Anschrift, Telefonnummer und Geburtsdatum,
- Abspeichern und Laden als sequentielle Datei,
 Formatieren durch Auswahl von vier vorgegebenen Ausgabeformaten für Bildschirm und Drucker,
- Ausgabe auf dem Bildschirm,
- O Ausdrucken mit automatischem Seitenvorschub und Seitenzählung,
- Änderung von eingegebenen Daten, block- oder zeilenweise.
- Suchen und Ausdruck auf dem Bildschirm nach Einzelsuchbegriff oder nach zwei Begriffen, kumulativ oder alternativ, und
- Sortieren alphabetisch nach Hauptnamen und numerisch nach Geburtsdaten in der Rangfolge Monat-Tag.



Die Anzahl der zu verwaltenden Datensätze läßt sich durch Ändern der Zahl 200 in den Programmzeilen 260, 270, 1060 und 1220 jederzeit auf der Basis des noch verfügbaren Speicherraumes den eigenen Wünschen anpassen.

Zur Handhabung und Bedienung des Programmes: Dem Programmablauf ist jederzeit zu entnehmen, in welchem Unterprogramm zur jeweiligen Zeit gearbeitet wird. Darüber hinaus werden ständig durch eine ganze Reihe von Bedienhinweisen und Informationen die erforderlichen Handgriffe eindeutig angewiesen. Die Druckerroutine wurde für den Commodore MPS 801 geschrieben und ist auch für kompatible Drucker verwendbar.

10 rem wolfsoft-datei=======p4 20 rem (p) commodore welt team 30 rem ===========	<de> <ho> <ng></ng></ho></de>	360 i9\$="Druecke "+rn\$+"D"+rf\$+d2\$ +"oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue !"+d4\$+d3\$+he\$	<0c>
40 rem (c) by wolf winkler	<ab></ab>	370 h1\$=c1\$+"Personal Datei ist vo ll !!"+d\$	
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	380 h2\$=cl\$+"Keine weiteren Daten	<jc></jc>
60 rem basic v3.5 70 rem plus4 (c16/116 + 64 kb)	<od></od>	!"+d\$+d4\$	Z 215
80 rem floppy und cbm-drucker	<gj></gj>	390 h3\$="Taste druecken !"+d\$+d\$+h	<jl></jl>
90 rem ===================================	<jg></jg>	e\$	<ih></ih>
100 rem rahmen	<gc></gc>	400 h4\$=cl\$+"Keine Formatangabe !"	11112
110 rem	<cn></cn>	+d\$+d6\$	<dp></dp>
120 scnclr:clr:gosub3910:color0,7,		410 h5\$=cl\$+"Nichts gefunden !"+d\$	·up-
3:color4,7,3:color1,2,7:printchr\$(+d5\$+d4\$	<bd></bd>
14)	<cm></cm>	420 h6\$="Druecke "+rn\$+"J"+rf\$+d2\$	-54
130 printhe\$rn\$z0\$;:x\$=z1\$:gosub38		+"oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue	
90:printrf\$z0\$	<cl></cl>	"+d4\$+d4\$+he\$	<1f>
140 printrn\$z0\$rf\$d\$;:x\$=z3\$:m=17:		430 h7\$=c1\$+"Drucker betriebsberei	74
gosub3880:printd\$" "z0\$	<eo></eo>	t ?"+d\$+d2\$	<ac></ac>
150 printrn\$z0\$rf\$" Wolfsoft "rn\$"		440 h8\$=rn\$+"w"+rf\$+"eiter "+rn\$+"	
DATEIVERWALTUNG "rf\$" C=16(64k) "		l"+rf\$+"oeschen "	<nd></nd>
z0\$	<ah></ah>	450 h8\$=h8\$+rn\$+"a"+rf\$+"endern "+	515.77Tb-5
160 printrn\$z0\$rf\$d\$d\$d\$d4\$d4\$z0\$	<hb></hb>	rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue !"+he\$	<nf></nf>
170 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=zm\$:gosub38		460 h9\$="Bestimme Zeile mit Cursor	
90:printz0\$	<ci></ci>	und Return"+he\$	<ah></ah>
180 fori=5to20:printrn\$z0\$rf\$tab(3		470 x1\$=", ":x2\$=" ":x3\$=d2\$:x4\$="	
9) z0\$:next	<cd></cd>	Tel: ":z5\$=" / ":z6\$="geb: "	
190 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=ze\$:gosub38		480 se\$=chr\$(14):dp\$=chr\$(16)	<jg></jg>
90:printz0\$	<ca></ca>	490 x\$=zv\$:gosub3900	<ai></ai>
200 printrn\$z0\$rf\$tab(39)z0\$:print		500 14\$=d\$+d\$+d2\$	<h1></h1>
rn\$z0\$rf\$tab(39)z0\$	<go></go>	510 15\$="Mach 'ne Pause, es wird s	
210 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=z1\$:gosub38		ortiert !"+d2\$+he\$	<dc></dc>
90:printhe\$:poke4071,97	<mm></mm>	520 p1\$=he\$+left\$(qr\$,11):p2\$=he\$+	
220 char1,2,23,"Initialisierung !"		c4\$+left\$(qr\$,11):p3\$=he\$+c4\$+c4\$+	
+d2\$+"Bitte warten !"+d3\$+he\$	<io></io>	c4\$+left\$(qr\$,11)	<ad></ad>
230 rem	<bc></bc>	530 p4\$=he\$+left\$(qd\$,4)+left\$(qr\$	
240 rem initialisierung	<oi></oi>	,11):p5\$=he\$+left\$(qd\$,6)	<nh></nh>
250 rem	<jg></jg>	540 p4\$=p4\$+left\$(qr\$,11):p6\$=he\$+	
260 dimna\$(200), vn\$(200), ss\$(200),	*	left\$(qd\$,7)+left\$(qr\$,11)	<ai></ai>
hn\$(200),p1\$(200)	<gn></gn>	550 p7\$=he\$+left\$(qd\$,9)+left\$(qr\$	
270 dimot\$(200), vw\$(200), t1\$(200),		,11):p8\$=he\$+left\$(qd\$,10)+left\$(q	
gb\$(200)	<a1></a1>	r\$,11)	<dk></dk>
280 i1\$="Moment bitte!"+d\$+d\$+h		560 p9\$=he\$+left\$(qd\$,12)+left\$(qr	
e\$	<el></el>	\$,11)	<on></on>
290 i2\$="bitte waehlen!"+d\$+d4 \$+d4\$+he\$	~1.=c	570 goto640	<hj></hj>
	<ja></ja>	580 rem	<ha></ha>
300 i3\$="bitte eingeben !"+d\$+d\$+h e\$	z-15	590 rem hauptmenue	<ln></ln>
310 i4\$=d\$+d\$+d\$+d6\$+he\$	<ml></ml>	600 rem	<hm></hm>
320 i5\$="Datensatz o.k. (J/N) ?"+d	<of></of>	610 printhe\$left\$(qd\$,5)c3\$c3\$chr\$	
\$+d4\$+he\$	<1k>	(27)"t"	<cg></cg>
330 i6\$=rn\$+"E"+rf\$+"ingabe"+d2\$+"	111/2	620 printleft\$(qr\$,35)left\$(qd\$,14	
oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue"+) chr\$(27) "b": return	<kn></kn>
d2\$+"?"+d4\$+d4\$+he\$	<	630 printd2\$z9\$d\$d\$d\$z4\$:return	<og></og>
340 i7\$=rn\$+"A"+rf\$+"usgabe"+d2\$+"	1117	640 char1, 12, 2, rn\$+"DATEIVERWALTUN	
oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue"+	0.	G"+rf\$:char1,2,23,i4\$:color1,3,7:g osub610	(05)
d2\$+"?"+d4\$+d4\$+he\$	<fm></fm>	650 printcl\$c4\$d2\$z9\$;:x\$=zm\$:m=30	<ce></ce>
350 i8\$=c1\$+"Datendiskette eingele	1-01-00000	:gosub3880:printz4\$	<gf></gf>
gt ? "+d\$	<ml></ml>	660 printd2\$z9\$d2\$;:x\$=z3\$:m=12:go	. 6
		ρ. Δ. 1. 12. gu	

sub3880:printd\$d6\$z4\$	<pg></pg>	1030 ifs>nrthenexit	<fp></fp>
670 printd2\$z9\$d2\$rn\$" HAUPTMENUE		1040 ifna\$(s)="***"thengf=gf+1	<jl></jl>
"rf\$d2\$rn\$"5"rf\$;c2\$c1\$z3\$c4\$" Aen		1050 loop	<ci></ci>
dern"d5\$z4\$:gosub630	<gn></gn>	1060 char1,2,23,i3\$:gosub610:print	(am)
680 printd2\$z9\$d2\$rn\$"1"rf\$c2\$c1\$z		cl\$"Freie Datensaetze:"200-(nr-gf)	<gm></gm>
3\$c4\$" Eingabe"d5\$rn\$"6"rf\$;	<ji></ji>	1070 printc4\$"Name"d3\$":";:1n=20:g	
690 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Sortieren"d	707	osub920:na\$=es\$	<6C>
3\$z4\$:gosub630	<mh></mh>	1080 print"Vorname:";:ln=20:gosub9	/h->
700 printd2\$z9\$d2\$rn\$"2"rf\$c2\$c1\$z		20:vn\$=es\$	<hc></hc>
3\$c4\$" Ausgabe"d5\$rn\$"7"rf\$;	<eo></eo>	1090 printc4\$"Strasse:";:ln=20:gos	
710 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Formatieren	Startoks: 10	ub920:ss\$=es\$	<dn></dn>
"z4\$:gosub630"	<fk></fk>	1100 print"Haus-Nr:";:ln=5:gosub92	
720 printd2\$z9\$d2\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$		0:hn\$=es\$	<hp></hp>
z3\$c4\$" Laden"d4\$d3\$rn\$"8"rf\$;	<fd></fd>	1110 printc4\$"P L Z"d2\$":";:ln=4:g	
730 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Drucken"d5\$		osub920:p1\$=es\$	<oh></oh>
z4\$:gosub630	<nh></nh>	1120 print"Wohnort:";:ln=20:gosub9	
740 printd2\$z9\$d2\$rn\$"4"rf\$c2\$c1\$z		20:ot\$=es\$	<ie></ie>
3\$c4\$" Speichern"d3\$rn\$"9"rf\$;	<kh></kh>	1130 printc4\$"Vorwahl:";:ln=5:gosu	s deservation and
750 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Suchen"d6\$z		b920:vw\$=es\$	<eg></eg>
4\$:gosub630	<0e>	1140 print"Tel-Nr.:";:ln=12:gosub9	toral man
760 printd2\$z9\$;:x\$=ze\$:m=30:gosub		20:t1\$=es\$	<96>
3880:printz4\$he\$	<1d>	1150 printc4\$"Geb.Dat:";:ln=10:gos	1
770 char1,2,23,i2\$:color1,2,7	<ja></ja>	ub920:gb\$=es\$	<fi></fi>
780 getkeyt\$:ift\$="1"then1020		1160 char1,2,23,i5\$	<jc></jc>
790 ift\$="2"then1880	<io></io>	1170 getkeya\$:ifa\$="j"then1200	<jm></jm>
800 ift\$="3"then1350	<fe></fe>	1180 ifa\$="n"then1060	<fp></fp>
810 ift\$="4"then1490	<1p>	1190 ifa\$="h"then640:elsegoto1170	<fc></fc>
820 ift\$="5"then2520	<bo></bo>	1200 char1,2,23,i1\$:gosub610:print	
830 ift\$="6"then3420	<po></po>	c1\$	<mf></mf>
840 ift\$="7"then1630	<ng></ng>	1210 s=0:fl=0:fe=0	<bj></bj>
850 ift\$="8"then2070	<dc></dc>	1220 do:s=s+1:ifs>200thenexit	<h1></h1>
860 ift\$="9"then2960:else780	< jm>	1230 ifna\$(s)=""andvn\$(s)=""thenfe	
870 rem	<gg></gg>	=1:exit	<1b>
880 rem eingabe	<oc></oc>	1240 ifna\$(s)="***"thenfl=1:gf=gf-	
890 rem	<kn></kn>	1:exit	<df></df>
900 na\$(1)=na\$:vn\$(1)=vn\$:ss\$(1)=s		1250 loop	<lj></lj>
s\$:hn\$(1)=hn\$:p1\$(1)=p1\$:ot\$(1)=ot	30 700	1260 iffe=0andfl=0thenprinth1\$:cha	
\$	<ik></ik>	r1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto640	<1m>
910 vw\$(1)=vw\$:t1\$(1)=t1\$:gb\$(1)=g		1270 iffe=1thennr=nr+1:l=nr:gosub9	
b\$:return	<ii>></ii>	00:goto1290	<aj></aj>
920 es\$="":print">";:fori=1toln:pr		1280 iffl=1thenl=s:gosub900	<1d>
int" ";:next:print"<";:fori=1toln+		1290 char1,2,23,i6\$	<tb><</tb>
1	<pf></pf>	1300 getkeyt\$:ift\$="e"then1060	<pa></pa>
930 printchr\$(157);:next	<dh>></dh>	1310 ift\$="h"then640:else1300	<ck></ck>
940 getkeya\$:ac=asc(a\$)	<og></og>	1320 rem	<dh>></dh>
950 ifac=13then1010	<ja></ja>	1330 rem laden	<gg></gg>
960 ifac=20andlen(es\$)=0then940	<do></do>	1340 rem	<eb></eb>
970 ifac=20thenprintchr\$(157);" ";	4	1350 char1, 12, 2, rn\$+d5\$+"Laden"+d5	
chr\$(157);:es\$=left\$(es\$,len(es\$)-		\$+rf\$	<nf></nf>
1):goto940	 bm>	1360 char1,2,23,i4\$:gosub610:print	
980 ifac<32orac=34orac=44orac=58or	2DIII.S	i8\$:char1,2,23,i9\$	<bb></bb>
ac=145orac=147orac=157then940	(nm)	1370 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<dl></dl>
990 iflen(es\$)<\lambda lnthenprinta\$;:es\$=	<nm></nm>	1380 ift\$="d"then1390:else1370	<gg></gg>
es\$+a\$	<nf></nf>	1390 char1,2,23,i1\$	<ek></ek>
	<ho></ho>	1400 open7,8,7,"personal datei,s,r	
1000 goto940	 /be>	":input#7,nr\$:nr=val(nr\$)	<eo></eo>
1010 print:return 1020 char1,12,2,rn\$+d4\$+"Eingabe"+		1410 fori=1tonr	<gp></gp>
d4\$+rf\$:s=0:gf=0:do:s=s+1	<gh></gh>	1420 input#7,na\$(i):input#7,vn\$(i)	C 10
u+φ+1+φ. 5-υ. g+-υ. uυ. 5-5+1	-g.,.	a consistent transferred to \$1000 to \$1.50 ft. The St. of \$1.50 ft.	

	2 2 3	1000	
:input#7,ss\$(i)	<ja></ja>		<ii></ii>
1430 input#7, hn\$(i):input#7, pl\$(i)		1810 printcl\$+na\$(s)+x1\$+vn\$(s):pr	
:input#7,ot\$(i)	<fa></fa>	intc4\$+ss\$(s)+x2\$+hn\$(s)	<mi></mi>
1440 input#7, vw\$(i):input#7, t1\$(i)		1820 printc4\$+pl\$(s)+x2\$+ot\$(s):pr	-1-5
:input#7,gb\$(i)	<cn></cn>	intc4\$c4\$+x4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)	<le></le>
1450 next:close7:goto640	<bo></bo>	1830 printc4\$+z6\$+gb\$(s):return	<nk></nk>
1460 rem	<ce></ce>	1840 printc4\$c4\$+na\$(s)+x1\$+vn\$(s)	eL - 5
1470 rem speichern 1480 rem	<p1><ho></ho></p1>	+c4\$:printss\$(s)+x2\$+hn\$(s)+c4\$	<bc></bc>
	\IIU>	1850 printpl\$(s)+x2\$+ot\$(s)+c4\$:re	
1490 char1,12,2,rn\$+d3\$+"Speichern	<1n>	turn	<pk></pk>
"+d3\$+rf\$	11117	1860 printna\$(s)+x1\$+vn\$(s)+c4\$:pr	
1500 char1,2,23,i4\$:gosub610:print	<ee></ee>	intx4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)+c4\$c4\$:re	<f1></f1>
i8\$:char1,2,23,i9\$	<cg></cg>	turn	1117
1510 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<nb></nb>	1870 printgb\$(s)+x3\$+vn\$(s)+x2\$+na	
1520 ift\$="d"then1530:else1510	<1h>	\$(s)+c4\$c4\$:return	<do></do>
1530 char1,2,23,i1\$	VIII>	1880 char1,12,2,rn\$+d4\$+"Ausgabe"+	11-5
1540 open7,8,7,"@:personal datei,s	Z : d >	d4\$+rf\$	<1g>
,w":nr\$=str\$(nr):print#7,nr\$	<jd></jd>	1890 gosub610:printcl\$:char1,2,23, i4\$	(22)
1550 fori=1tonr	\IIIO>		<nc></nc>
1560 print#7, na\$(i):print#7, vn\$(i)	<am></am>	1900 iffo=Othengosub610:printh4\$:c	and s
:print#7,ss\$(i)	- CIII /	har1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto1630	<pd></pd>
1570 print#7, hn\$(i):print#7,pl\$(i):print#7,ot\$(i)	<da></da>	1910 char1,2,23,i7\$:gosub610:print cl\$	<hk></hk>
1580 print#7,vw\$(i):print#7,t1\$(i)	1007	1920 s=0:fl=0:do:s=s+1	<mm></mm>
	<kf></kf>	1930 ifs>nrthenexit	<pd><pd><<pre></pre></pd></pd>
:print#7,gb\$(i)	<oh></oh>	1940 ifna\$(s)="***"then2010	<ek></ek>
1590 next:close7:goto640 1600 rem	<kb></kb>		
	<mb></mb>	1950 iffo=1thengosub1810:goto1990	<cb></cb>
1610 rem formatieren 1620 rem		1960 iffo=2thengosub1840:goto1990	<jp></jp>
	NII.	1970 iffo=3thengosub1860:goto1990	<1m>
1630 char1,12,2,rn\$+d2\$+"Formatier en"+d2\$+rf\$	<hn></hn>	1980 iffo=4thengosub1870	<ah></ah>
	SIIII Z	1990 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=2:exi	(-F)
1640 char1,2,23,i4\$:gosub610:print cl\$c4\$d2\$"Folgende Formate fuer Au		2000 ift\$="a"then2010:else1990	<mf></mf>
sgabe und"	<md></md>	- 1970 C 27 C	
1650 printd\$" "z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z	\mu >	2010 loop 2020 iffl=2then640	<kp></kp>
2\$d6\$z2\$" "z2\$" "z2\$" "z2\$	<ej></ej>	2030 printh2\$:char1,2,23,h3\$:getke	<ap></ap>
1660 printd2\$"Drucken sind waehlba		yt\$:goto640	<be></be>
r:":printd2\$z2\$" "z2\$" "z2\$" "z2\$	<hn></hn>	2040 rem	
1670 printc4\$d4\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1\$z3	10111	2050 rem drucken	<ja></ja>
\$c4\$" Gesamtausgabe (wie Eingabe)"	<ad></ad>		<gn></gn>
1680 printc4\$d4\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1\$z3	- 60-	2070 char1,12,2,rn\$+d4\$+"Drucken"+	-gii>
\$c4\$" Name, Vorname"	<od></od>	d4\$+rf\$	<kh></kh>
1690 printd6\$"Strasse Hausnummer":		2080 iffo=Othengosub610:printh4\$:c	SKIIZ
printd6\$"PLZ Wohnort"	<gh></gh>	har1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto1630	<pi></pi>
1700 printc4\$d4\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$z3	8	2090 char1,2,23,i4\$:gosub610	<ff></ff>
\$c4\$" Name, Vorname, Telefonnummer		2100 printcl\$c4\$" Haben Sie das ri	
H Name, Tolliene, Toleroniamer	<dk></dk>	chtige Format fuer"	<og></og>
1710 printc4\$d4\$rn\$"4"rf\$;c2\$c1\$z3		2110 printc4\$" Ihre Druckausgabe g	-og>
\$c4\$" Geburtsdatum, Vorname Name"	<ec></ec>	ewaehlt und die"	<lg></lg>
1720 char1,2,23,i2\$	<jp></jp>	2120 printc4\$" Daten dementspreche	/IB/
1730 getkeyt\$:ift\$="1"thenfo=1:got	JP	nd sortiert ?":printc4\$c4\$d3\$z3\$z3	
0640	<md></md>	\$z3\$z3\$z3\$z3\$z3\$	<hn></hn>
1740 ift\$="2"thenfo=2:goto640	 	2130 printd3\$rn\$"WICHTIG:"rf\$:prin	5007
1750 ift\$="3"thenfo=3:goto640	<ne></ne>	tc4\$d3\$"Druckerkanal ist Nummer #	
1760 ift\$="4"thenfo=4:goto640	<fc></fc>	4"d2\$"!"	<bb></bb>
1770 goto1730	<jl></jl>	2140 printc4\$d3\$"Papier richtig po	.00,
1780 rem	<le></le>	sitioniert"d2\$"?"	<ii></ii>
1790 rem ausgabe	<oe></oe>	2150 char1,2,23,h6\$	<ci></ci>
	(500)	2.35 Ond: 1,2,20,110W	-01-

2160 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<bb></bb>	l\$:char1,2,23,h8\$:gosub610	<gj></gj>
2170 ift\$="j"then2180:else2160	<ej></ej>	2540 do:s=s+1	<if></if>
2180 gosub610:printh7\$:char1,2,23,	•	2550 ifs>nrthenexit	<ao></ao>
i9\$	<gn></gn>	2560 ifna\$(s)="***"then2620	<bi></bi>
2190 getkeyt\$:ift\$="d"then2210	<on></on>	2570 gosub1810	<fg></fg>
2200 ift\$="h"then640:else2190	<fi></fi>	2580 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=1:exi	200 2200
2210 open4,4,7:cmd4	<nc></nc>	t	<el></el>
2220 iffo=1then11\$=12\$:print#4,,x3		2590 ift\$="w"then2620	<ii></ii>
\$+se\$"GESAMTDATEI":goto2260	<kd></kd>	2600 ift\$="1"thenna\$(s)="***":goto	
2230 iffo=2then11\$=left\$(12\$,40):p		2620	<ke></ke>
rint#4,,x3\$+se\$"ANSCHRIFTEN":goto2		2610 ift\$="a"then2650:else2580	<ce></ce>
260	<ej></ej>	2620 loop	<hi></hi>
2240 iffo=3then11\$=12\$:print#4,,x3		2630 iffl=1thenchar1,2,23,i4\$:goto	
and the state of the contract	<aj></aj>	640	<jg></jg>
2250 iffo=4then11\$=left\$(12\$,40):p	- 1 nc	2640 printh2\$:char1,2,23,h3\$:getke	
rint#4,,x3\$+se\$"GEBURTSTAGE"	<df></df>	yt\$:goto640	<ch></ch>
2260 a=3:b=1:print#4,chr\$(15);:pri	4h=5	2650 char1,2,23,h9\$:gosub610	<gp></gp>
nt#4,dp\$"60Seite 1"	<km></km>	2660 printcl\$"> Name"d3\$":"d2\$na\$(/d=>
2270 print#4,,11\$	<kh></kh>	s):printd2\$"Vorname:"d2\$vn\$(s)	<de></de>
2280 s=0:do:s=s+1	<1p>	2670 printc4\$d2\$"5trasse:"d2\$ss\$(s	<le></le>
2290 ifs>nrthenexit	<id><ie></ie></id>):printd2\$"Haus-Nr:"d2\$hn\$(s)	/16×
2300 ifna\$(s)="***"then2390	<jd></jd>	2680 printc4\$d2\$"P L Z"d2\$":"d2\$pl \$(s):printd2\$"Wohnort:"d2\$ot\$(s)	<c j=""></c>
2310 ifa>=58then2320:else2340	\Ju>	2690 printc4\$d2\$"Vorwahl:"d2\$vw\$(s	1032
2320 fori=1to7:print#4,chr\$(10):ne	(40)):printd2\$"Tel-Nr.:"d2\$t1\$(s)	<mf></mf>
xt:b=b+1:a=3	<go></go>	2700 printc4\$d2\$"Geb.Dat:"d2\$gb\$(s	Smile
2330 print#4,dp\$"60Seite"b:print#4	(00)):printc4\$d2\$"alle Daten o.k. ?":p	
,,11\$	<gg> <kn></kn></gg>	j:printc4puzp alie baten b.k. : .p	<cc></cc>
2340 iffo=1thena=a+4:goto2460 2350 iffo=2thena=a+4:goto2440	<f1></f1>	2710 getkeyt\$:ift\$=c4\$then2730	<nk></nk>
2360 iffo=3thena=a+2:goto2440	<gf></gf>	2720 ift\$=chr\$(13)then2830:else271	
2370 iffo=4thena=a+2:goto2420	<fo></fo>	0	<bh></bh>
2380 print#4,,11\$	<00>	2730 ifp=1thenpoke3274,32:poke3314	
2390 loop	<kk></kk>	,62:p=2:goto2710	<01>
2400 print#4:close4	<jm></jm>	2740 ifp=2thenpoke3314,32:poke3394	
2410 gosub610:printh2\$:char1,2,23,	- J	,62:p=3:goto2710	<kb></kb>
h3\$:getkeyt\$:goto640	<1b>	2750 ifp=3thenpoke3394,32:poke3434	
2420 print#4, dp\$"12"+gb\$(s)+dp\$"25		,62:p=4:goto2710	<bc></bc>
"+vn\$(s)+x2\$+na\$(s):goto2380	<jb></jb>	2760 ifp=4thenpoke3434,32:poke3514	
2430 print#4, dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		,62:p=5:goto2710	<be></be>
\$(s)+dp\$"45"+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s):got		2770 ifp=5thenpoke3514,32:poke3554	
02380	<ii></ii>	,62:p=6:goto2710	<1k>
2440 print#4, dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		2780 ifp=6thenpoke3554,32:poke3634	
\$(s):print#4,dp\$"12"+ss\$(s)+x2\$+hn		,62:p=7:goto2710	<pk></pk>
\$ (s)	<cp></cp>	2790 ifp=7thenpoke3634,32:poke3674	
2450 print#4,dp\$"12"+pl\$(s)+x2\$+ot		,62:p=8:goto2710	<nn></nn>
\$(s) : goto2380	<ia></ia>	2800 ifp=8thenpoke3674,32:poke3754	
2460 print#4,dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		,62:p=9:goto2710	<ei></ei>
\$(s)+dp\$"42"+x4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)	<cp></cp>	2810 ifp=9thenpoke3754,32:poke3834	
2470 print#4,dp\$"12"+ss\$(s)+x2\$+hn		,62:p=10:goto2710	<np>-</np>
\$(s)+dp\$"42"+z6\$+gb\$(s)	<ii>></ii>	2820 ifp=10thenpoke3834,32:poke327	
2480 print#4,dp\$"12"+pl\$(s)+x2\$+ot		4,62:p=1:goto2710	<lc></lc>
\$(s):goto2380	<hh></hh>	2830 ifp=1thenprintp1\$+14\$:printp1	
2490 rem	<nf></nf>	\$;:1n=20:gosub920:na\$(s)=es\$:goto2	
2500 rem aendern	<am></am>	730	<nj></nj>
2510 rem	<k j=""></k>	2840 ifp=2thenprintp2\$+14\$:printp2	
2520 char1, 12, 2, rn\$+d4\$+"Aendern"+	.1	\$;:1n=20:gosub920:vn\$(s)=es\$:goto2	
d4\$+rf\$	<ho></ho>	740	<mh></mh>
2530 fo=1:fl=0:s=0:gosub610:printc		2850 ifp=3thenprintp3\$+14\$:printp3	•

		0400 -0	
\$;:1n=20:gosub920:ss\$(s)=es\$:goto2	YO - 2-W	3130 s=0:ef=0:f1=0:char1,2,23,i1\$:	<bd></bd>
700		gosub3350 3140 do:s=s+1	<ma></ma>
2860 ifp=4thenprintp4\$+14\$:printp4	= 2	3150 ifs>nrthenfl=1:exit	<ik></ik>
\$;:1n=5:gosub920:hn\$(s)=es\$:goto27	z=1.5	3160 ifna\$(s)="***"then3300	<p1></p1>
60	<ck></ck>	3170 ifsm=2orsm=3then3200	<mp></mp>
2870 ifp=5thenprintp5\$+14\$:printp5 \$;:1n=4:gosub920:p1\$(s)=es\$:goto27		3180 k=0:gosub3370:k=instr(pr\$,su\$	
70	<jm></jm>):ifkthenef=ef+1:gosub1810:goto326	
2880 ifp=6thenprintp6\$+14\$:printp6		0	<mo></mo>
\$;:1n=20:gosub920:ot\$(s)=es\$:goto2		3190 goto3300	<np></np>
780	<ci></ci>	3200 k1=0:k2=0:gosub3370:k1=instr(
2890 ifp=7thenprintp7\$+14\$:printp7		pr\$,b1\$):k2=instr(pr\$,b2\$)	<op></op>
\$;:1n=5:gosub920:vw\$(s)=es\$:goto27		3210 ifsm=3thenif(k1ork2)thenef=ef	22 76
90	<kn></kn>	+1:gosub1810:goto3260	<hg></hg>
2900 ifp=8thenprintp8\$+14\$:printp8		3220 ifsm=3andk1=0andk2=0then3300	<fj></fj>
\$;:ln=12:gosub920:t1\$(s)=es\$:goto2		3230 ifsm=2thenif(k1>0andk2>0)then	10/16000 N-10 4 0000
800	>	ef=ef+1:gosub1810:goto3260	<cd></cd>
2910 ifp=9thenprintp9\$+14\$:printp9	9 9	3240 ifsm=2and(k1=0ork2=0)then3300	<ja></ja>
\$;:ln=10:gosub920:gb\$(s)=es\$:goto2	5 A NOW 212	3250 goto3300	<fh></fh>
810	 	3260 char1,2,23,i7\$	<aa></aa>
2920 ifp=10thens=s-1:char1,2,23,h8	4 60	3270 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=2:exi	(00)
\$:gosub610:goto2620	<gf></gf>	t 3280 ift\$="a"thenchar1,2,23,i1\$:go	<po></po>
2930 rem	<ea></ea>	sub3350:printcl\$:goto3300	<pp></pp>
2940 rem suchen	<jc></jc>	3290 goto3270	<ge></ge>
2950 rem	1,000	3300 loop	<mn></mn>
	<im></im>	3310 iffl=2then640	<ko></ko>
4\$+rf\$ 2970 char1,2,23,i4\$:gosub610:print	Z I III Z	3320 iff1=1andef>0thenprinth2\$:got	
cl\$c4\$" Suchmodus wie folgt bestim		03340	<cn></cn>
men:"	<cc></cc>	3330 iffl=1andef=0thenprinth5\$	<ao></ao>
2980 printc4\$c4\$d3\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1	7.2	3340 char1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto6	
\$z3\$c4\$" Einzelsuchbegriff"	<bg></bg>	40	<aj></aj>
2990 printc4\$d3\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1\$z3		3350 printhe\$left\$(qd\$,8)c3\$c3\$chr	
\$c4\$" zwei Begriffe kumulativ"	<np></np>	\$(27) "t"	<hm></hm>
3000 printc4\$d3\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$z3		3360 printleft\$(qr\$,35)left\$(qd\$,1	
\$c4\$" zwei Begriffe alternativ"	<gi></gi>	1)chr\$(27)"b":return	<po></po>
3010 printc4\$d3\$rn\$"4"rf\$;c2\$c1\$z3		3370 pr\$=na\$(s)+vn\$(s)+ss\$(s)+hn\$(
\$c4\$" Gesamtausgabe":char1,2,23,i2		s)+p1\$(s)+ot\$(s)+vw\$(s)+t1\$(s)+gb\$	
\$	<ad></ad>	(s)	<gi></gi>
3020 getkeyt\$:ift\$="1"thensm=1:got		3380 return	<ba></ba>
03060	<bm></bm>	3390 rem	<ig></ig>
3030 ift\$="2"thensm=2:goto3070	<ep></ep>	3400 rem sortieren	
3040 ift\$="3"thensm=3:goto3070	<b j="">	3410 rem	<k1></k1>
3050 ift\$="4"thenfo=1:goto1880:els	455	3420 char1,12,2,rn\$+d3\$+"Sortieren	<fb></fb>
e3020	<og></og>	"+d3\$+rf\$ 3430 gosub610:printcl\$c4\$c4\$d2\$"Fo	107
3060 gosub610:printcl\$c4\$"Suchbegr iff: ";:ln=20:gosub920:su\$=es\$:got		lgende Sortiermoeglichkeiten"	<bc></bc>
	<ip></ip>	3440 printc4\$d2\$"stehen zur Verfue	SDCX
03110	Cips	gung:"	<pl></pl>
3070 gosub610:printcl\$c4\$"1.Begrif f: ";:ln=20:gosub920:b1\$=es\$	<1j>	3450 printc4\$c4\$d4\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1	-p1-
3080 printc4\$"2.Begriff: ";:1n=20:	11)	\$z3\$c4\$" alphabetisch nach Namen"	<ml></ml>
gosub920:b2\$=es\$	<ca></ca>	3460 printc4\$c4\$d4\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1	
3090 ifsm=2thenprintcl\$b1\$" und "b	A. W. S.	\$z3\$c4\$" numerisch nach Geburtstag	
2\$:goto3120	<md></md>		<ne></ne>
3100 ifsm=3thenprintcl\$b1\$" oder "		3470 printc4\$d6\$"(nach Monat und	
b2\$:goto3120	<ek></ek>	Tag)":char1,2,23,i2\$	<ch></ch>
3110 printcl\$"Suchbegriff: "su\$	<mc></mc>	3480 getkeyt\$:ift\$="1"then3500	<bi></bi>
3120 x\$=z3\$:m=35:gosub3890:printx\$	<fj></fj>	3490 ift\$="2"then3680:else3480	<ac></ac>
			- 55

3500	<pre>gosub610:printcl\$:char1,2,23,</pre>	
15\$		<op></op>
3510	forx=2tonr	<dg></dg>
3520	ifna $(x) >= na(x-1) $ then 3660	<nh></nh>
3530	xa\$=na\$(x) :xb\$=vn\$(x) :xc\$=ss\$	
(x)		<hm></hm>
3540	xd\$=hn\$(x):xe\$=p1\$(x):xf\$=at\$	<al></al>
(x) 3550	watt(u) . wht-tlt(u) . wit-aht	/BI>
	xg\$=vw\$(x):xh\$=t1\$(x):xi\$=gb\$	10k3
(x)	Convey that show t	<ck> <fc></fc></ck>
3560	fory=x-1to1step-1	CTCZ
3570	na\$(y+1) =na\$(y) : vn\$(y+1) =vn\$(s\$(y+1) =ss\$(y)	<nh></nh>
358Ø	hn\$(y+1)=bn\$(y):pl\$(y+1)=pl\$(VIIII2
	:\$(y+1)=ot\$(y)	<de></de>
359Ø	vw\$(y+1)=vw\$(y):t1\$(y+1)=t1\$(/ue/
	0\$(y+1) = 0\$(y)	<jp>.</jp>
3600	ifxa\$<=na\$(y-1)then3650	<lh></lh>
3610	na\$(y) = xa\$: vn\$(y) = xb\$: ss\$(y) =	11117
xc\$	$\operatorname{Hap}(y) \sim \operatorname{Xap}(y) = \operatorname{Xap}(y) = \operatorname{Xap}(y) = \operatorname{Ap}(y) = \operatorname{Ap}$	<ck></ck>
3620	hn\$(y)=xd\$:p1\$(y)=xe\$:ot\$(y)=	VCK /
xf\$	$m\phi(y) - \lambda d\phi \cdot p \cdot \phi(y) - \lambda e\phi \cdot d \cdot \phi(y)$	<ka></ka>
3630	vw\$(y) =xg\$:t1\$(y) =xh\$:gb\$(y) =	//U/
xi\$	AMA(A) - VEA. CIA(A) - VIIA. BOA(A) -	<if></if>
3640	goto366 0	<fo></fo>
3650	nexty	<jn></jn>
3660	nextx	<me></me>
3670	char1,2,23,i4\$:goto640	<jc></jc>
3680	gosub610:printcl\$:char1,2,23,	1,502
15\$	gosdo to printory and the constitution	<id></id>
3690	forx=2tonr	<hb></hb>
	gb=val(mid\$(gb\$(x),4,2))*100+	E & MARCO
	nid\$(gb\$(x),1,2))	<1m>
	ga=val(mid\$(gb\$(x-1),4,2))*10	nate de activit
	l(mid\$(gb\$(x-1),1,2)):ifgb>=ga	
then		<m1></m1>
3720	xa\$=na\$(x):xb\$=vn\$(x):xc\$=ss\$	
(x)		<km></km>
3730	xd\$=hn\$(x):xe\$=p1\$(x):xf\$=ot\$	
(x)		<hk></hk>
3740	xg\$=vw\$(x):xh\$=t1\$(x):xi\$=gb\$	
(x)	N	<ae></ae>
	fory=x-1to1step-1	<ph></ph>
	na\$(y+1)=na\$(y):vn\$(y+1)=vn\$(
y):s	s\$(y+1) =ss\$(y)	<cj></cj>
	hn\$(y+1)=hn\$(y):p1\$(y+1)=p1\$(
	t\$(y+1) =ot\$(y)	<
	vw\$(y+1)=vw\$(y):t1\$(y+1)=t1\$(
- 10 mm	b\$(y+1) = gb\$(y)	<jb></jb>
	gd=val(mid\$(xi\$,4,2))*100+val	
	\$(xi\$,1,2))	<cl></cl>
	gc=val(mid\$(gb\$(y-1),4,2))*10	
	l(mid\$(gb\$(y-1),1,2)):ifgd<=gc	0
then:		<fj></fj>
	na\$(y) = xa\$: vn\$(y) = xb\$: ss\$(y) =	5000 october
хс\$		<bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd>
3820	hn\$(y) = xd\$:p1\$(y) = xe\$:ot\$(y) =	
xf\$		<cd></cd>

3830 vw(y)=xg$:t1$(y)=xh$:gb$(y)=$	
xi\$	<ph></ph>
3840 goto3860	<jb></jb>
3850 nexty	<mc></mc>
3860 nextx	<0j>
3870 char1,2,23,i4\$:goto640	<ei></ei>
3880 forj=1tom:printx\$;:next:retur	
n	<nn></nn>
3890 forj=1to38:printx\$;:next:retu	
rn	<cg></cg>
3900 12\$=x\$:forj=1to59:12\$=12\$+x\$:	
next:return	<il></il>
3910 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$	<ed></ed>
3920 d3\$=d2\$+d\$:d4\$=d3\$+d\$	<ho></ho>
3930 d5\$=d4\$+d\$:d6\$=d5\$+d\$	<ko></ko>
3940 d\$=d5\$+d5\$	<dg></dg>
3950 rem nachspann =========	<ia></ia>
3960 rem * farbcodes/steuercodes *	<id></id>
3970 c4\$=chr\$(017):rn\$=chr\$(018)	<0a>
3980 he\$=chr\$(019):c3\$=chr\$(029)	<ep></ep>
3990 c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<gm></gm>
4000 cl\$=chr\$(147):c1\$=chr\$(157)	<ai></ai>
4010 rem *** zeichensatz/graphik *	<bg></bg>
4020 z0\$=chr\$(161):z1\$=chr\$(162)	<fa></fa>
4030 z2\$=chr\$(163):z3\$=chr\$(164)	<jl></jl>
4040 z4\$=chr\$(165):z9\$=chr\$(170)	<ih></ih>
4050 ze\$=chr\$(175):zm\$=chr\$(183)	<am></am>
4060 zv\$=chr\$(192)	<mo></mo>
4070 rem ******* zeichenfolgen *	<ho></ho>
4080 for q=1 to 40	<bf></bf>
4090 qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<gf></gf>
4100 next q	<kg></kg>
4110 return	<mk></mk>
4120 rem ===================================	<gb></gb>
4130 rem 60671 bytes memory	<bh></bh>
4140 rem 14102 bytes program	<hj></hj>
4150 rem 00707 bytes variables	<of></of>
4160 rem 05490 bytes arrays	<jh></jh>
4170 rem 01912 bytes strings	<kc></kc>
4180 rem 38460 bytes free (0)	<jl></jl>
4190 rem (bei 2 datensaetzen)	<op></op>
4200 rem ===================================	<bi></bi>

Nutzen Sie unseren kosteniosen Anzeigen-Service für Privat-Anzeigen

LISTING

Kuwait

Bohren Sie in Kuwait nach Öl. Stellen Sie Bohrtrupps ein, verlegen Sie Pipelines, bauen Sie Tanklager für Ihr Öl, verschiffen oder transportieren Sie es und spekulieren Sie an der Börse.

Sie können dieses Spiel mit bis zu acht Personen spielen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, so drücken Sie die entsprechenden Tasten, sonst läuft das Spiel alleine. Eine Übersicht vermittelt Ihnen alles Wissenswerte über Ihre Besitzverhältnisse. Die folgenden Bilder fordern Sie zu Taten auf.

Rohrtrupps einstellen: Besorgen Sie sich Arbeiter oder entlassen Sie welche. Bedenken Sie jedoch, daß Sie nur dann Öl fördern, wenn Sie über den entsprechenden Leute verfügen. Ein Trupp gewinnt aus einer Quelle 1000 Liter Öl, Ihr Limit liegt bei 10000 Litern pro Quelle.

Die Fördermenge errechnet sich aus der Anzahl der Bohrtrupps mal 1000, geteilt durch die Anzahl der

Pipelines bauen: Achten Sie darauf, daß Sie genau so viel Pipelines wie Ölquellen besitzen; sollten es weniger sein, so sind die Leitungen überlastet, und es werden Ihnen Quellen abgezogen.

Tanklager bauen: Um Ihr Öl zu lagern, brauchen Sie Tanklager. Eines faßt 60000 Liter. Sollte die maximale Lagermenge überschritten werden, so ist der Überschuß für Sie verloren.

Nach Öl bohren: Tun Sie das. Sollten Sie fündig geworden sein, so bekommen Sie eine Quelle gutgeschrieben. Nach diesem Bild wird die Fördermenge und das Öl in Ihren Tanklagern festgelegt. Schienennetz: Verlegen Sie Schienen, um Ihr Öl dar-

auf zu transportieren.

Börse: Sie dürfen Aktien kaufen und verkaufen. Öl verschiffen: Haben Sie mehr als 20000 Liter im Tank, können Sie Ihr Öl auf die Reise schicken. Schließen Sie für alle Fälle eine Versicherung ab. Preise und Gewinne orientieren sich an Frachtraten

und den jeweiligen Bestimmungsorten.
Öl transportieren: Wenn die erste Stadt ans Schienennetz angeschlossen ist und 10000 Liter im Tank sind, kann's per Bahn losgehen. Eine Versicherung ist nicht nötig, da Sie auf dem Landweg immer sicher ankom-

Laufende Kosten: Sie werden zur Kasse gebeten. Pro Ölquelle dürfen Sie auch bis zu 5 Millionen Dollar Schulden machen. Die Rechnung wird zum Schluß der Runde präsentiert. Zuzüglich zehn Prozent Zinsen, versteht sich. Versuchen Sie also, durch gute Geschäfte Ihr Minus zu reduzieren.

Im letzten Bild können Sie das Spiel beenden oder an den nächsten Teilnehmer übergeben.

Sieger ist natürlich, wer am Schluß das meiste Geld gescheffelt hat. Detlef Pitschmann

1 rem kuwait====================================	<ic></ic>	37 ifbd=13thengosub509	<ch></ch>
2 rem (p) commodore welt team	<1m>	AMERICAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	<bn></bn>
	<cd></cd>		<de></de>
4 rem (c) by detlef pitschmann	<oi></oi>		<fc></fc>
5 rem & ralf heidenreich	<gc></gc>	76 1100 100110 g	<io></io>
6 rem	<jl></jl>	i i i bu i i u i i i i i i i i i i i i i	<mf></mf>
7 rem basic v3.5	<ni></ni>	43 ifbd=19thengosub437:gosub443:go	200
B rem p4 (c16/116 mit 64 kb)	<mf></mf>	sub449	<bp></bp>
9 rem ===================================	<nd></nd>	44 gosub50:gosub128:gosub50	<bb></bb>
10 wh\$=chr\$(005):ro\$=chr\$(018):re\$		45 gosub150:gosub50:gosub164:gosub	
=chr\$(028):gr\$=chr\$(030):b1\$=chr\$(50:gosub176:gosub220:gosub226:gosu	
031):bk\$=chr\$(144)	<dc></dc>	b232:gosub50	<do></do>
11 rf\$=chr\$(146):pu\$=chr\$(156):ye\$		46 gosub238:gosub50:gosub63:gosub2	
-chr\$(158):a\$-chr\$(045):b\$-chr\$(06	2	67:gosub345:gosub50:gosub402	<eh></eh>
1):c\$=chr\$(058)	<00>	47 bg=int(rnd(1)*3)+1:ifbg=2thengo	
12 d\$=chr\$(043):e\$=a\$+a\$+a\$+a\$+		sub545:gosub550:gosub556	<me></me>
a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a		48 goto417	<1f>
\$+a\$+a\$+a\$	<gg>></gg>	49 nextx:goto25	<jp></jp>
13 f\$=b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b		50 scnclr:printgr\$i\$cr\$tab(9)bl\$"u	
\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$	<cp></cp>	ebersicht"cr\$gr\$i\$cr\$tab(
14 g\$=d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d		1) re\$ro\$;	<1m>
\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$:h\$		51 printna\$(x)rf\$tab(9)wh\$"sie hab	
=e\$+e\$:1\$=f\$+f\$	<fg></fg>	en"tab(20) gr\$c\$tab(23) bk\$ge(x) "\$"	<0e>
15		52 printgr\$i\$cr\$pu\$" oelquellen"ta	
taste = taste = taste ":fori=0to8:		b(20)gr\$c\$tab(23)wh\$oe(x)cr\$gr\$h\$	<ah></ah>
oe(i)=0:pi(i)=0	<bd><</bd>	53 printye\$" bohrtrupps"tab(20)gr\$	
0e(1)-0:p1(1)-0 16 tl(i)=0:bt(i)=0:fo(i)=0:ot(i)=0	\DU?	c\$tab(23)bk\$bt(x):printgr\$h\$:print	
Therefore the second		pu\$" pipelines";	<jg></jg>
:mx(i)=0:sh(i)=0:ar(i)=0:ak(i)=0:a	(ma)	54 printtab(20)gr\$c\$tab(23)wh\$pi(x	JE
h(i)=0	<mc></mc>)cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" tanklager fuer oe	
17 ge(i)=750000:nexti:art=100:akt=	*2		<im></im>
100:aht=100:dimna\$(8):cr\$=chr\$(13)		1";	/TIII/
:goto20	 	55 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$t1(x	
18 scnclr:color0,2,6:color4,2,6	<hn></hn>)cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" liter pro quelle"	-L-X
19 printbl\$j\$cr\$tab(12)wh\$"k u w a		;	<bn></bn>
i t"cr\$bl\$j\$:return		56 printtab(20)gr\$c\$tab(23)wh\$fo(x	
20 spi=0:gosub18:print:print	<ng></ng>)cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" oel in tanklager"	
21 printwh\$" wieviele spieler <1-8	a w		<dp></dp>
> ";:inputspi:ifspi<=0then20	<da></da>	57 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ot(x	
22 ifspi>8then20	<jk></jk>)cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" maxi. lagermenge"	
23 fori=1tospi:print:printye \$" nam		;	<ik></ik>
e des";i;". spielers ";	<af></af>	58 printtab(20) gr\$c\$tab(23) wh\$mx(x	
24 inputna\$(i):nexti	<h1></h1>):printgr\$h\$:printye\$" schienen in	
25 forx=1tospi:bd=int(rnd(1)*19)+1		km";	<na></na>
:1fbd=1thengosub437:gosub443:gosub		59 printtab(20) gr\$c\$tab(23) bk\$sh(x	
449	<1j>):printgr\$i\$:printgr\$i\$:printre\$ro	
26 ifbd=2thengosub455	<nn></nn>	\$k\$rf\$:printgr\$i\$	<ph></ph>
27 ifbd=3thengosub491	<pn></pn>	60 getkeyz\$:return	<bi></bi>
28 ifbd=4thengosub502	 bm>	61 rt=int((10*rnd(1))+1)*7500	<ia></ia>
29 ifbd=5thengosub437:gosub443:gos		62 kt=int((10*rnd(4))+1)*7500:ht=i	
ub449	<mg></mg>	nt((10*rnd(1))+1)*7500:return	<be></be>
30 ifbd=6thengosub460	<gl></gl>	63 gosub61	<mj></mj>
31 ifbd=7thengosub486	<jb></jb>	64 scnclr	<gi></gi>
32 ifbd=8thengosub491	<1k>	65 printgr\$i\$:printtab(12)bl\$"b o	27°
33 ifbd=9thengosub495	<ok></ok>	e r s e":printgr\$i\$:printtab(1)re\$	
34 ifbd=10thengosub528	<ac></ac>	ro\$na\$(x)rf\$;	<ek></ek>
35 ifbd=11thengosub437:gosub443:go		66 printtab(9) wh\$"sie haben"tab(20	
sub449	<ce></ce>)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)"\$":printgr\$i	
36 ifhd=12thengosub479	<dk></dk>	\$	<kh></kh>

67 printwh\$" aktien gibt"tab(15)ye		<pre>\$rt"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel verkaufen</pre>	
\$"anzah1"tab(23)pu\$"noch zu"tab(32		"bk\$;:inputh	<bl></bl>
re\$"kurs pro"	<dd></dd>	97 ifh>ar(x)then100	<ig></ig>
68 printgr\$h\$:printwh\$" es von"tab		98 l=h*rt:ar(x)=ar(x)-h:art=art+h:	-
(15) ye\$"haben"tab(23) pu\$"haben";	<bb></bb>	ifart>100thenart=100	<hc></hc>
69 printtab(32)re\$"aktie":printgr\$		99 ge(x)=ge(x)+1:goto64	<g1></g1>
i\$:printpu\$" reederei"tab(15)bk\$ar		100 print	<gb></gb>
(x)tab(23)wh\$art;	<ko></ko>	101 printgr\$h\$:print:printwh\$" sov	5-
70 printtab(32)bk\$rt"\$":printgr\$h\$		iel koennen sie nicht verkaufen™:p	
:printpu\$" raffinerie"tab(15)bk\$ak		rint	<hd></hd>
(x)tab(23)wh\$akt;	<nn></nn>	102 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:goto	
71 printtab(32)bk\$kt"\$":printgr\$h\$		64	<kj></kj>
:printpu\$" commodore"tab(15)bk\$ah(103 gosub18:print:print:printtab(1	
x) tab(23) wh\$aht;	<pm></pm>)re\$ro\$na\$(x)rf\$:print	<on></on>
72 printtab(32)bk\$ht"\$":printgr\$i\$	-	104 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
:printtab(1)wh\$ro\$"was machen"rf\$t		\$":print:printwh\$" eine aktie kost	
ab(19) bk\$"0-";	<db></db>	et "bk\$kt"\$"	<cg></cg>
73 printbl\$"weiter":printgr\$i\$:pri		105 print:printwh\$" wieviel kaufen	
ntpu\$" reederei-aktien"tab(19)bk\$"		"bk\$;:inputr:ifr>aktthen92	<hh>></hh>
1-";	<nf></nf>	106 d=r*kt	<fe></fe>
74 printwh\$"kaufen"tab(28)bk\$"2-"y		107 ak(x)=ak(x)+r:akt=akt-r:ifakt<	
e\$"verkaufen":printgr\$h\$	<mm></mm>	=0thenakt=0	<hp></hp>
75 printpu\$" raffinerie-aktien"tab	Total Control	108 ge(x)=ge(x)-d:goto64	<fd></fd>
(19) bk\$"3-"wh\$"kaufen"tab(28) bk\$"4		109 gosub18:print:print	<1h>
-";	<ne></ne>	110 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$:pri	
, 76 printye\$"verkaufen":printgr\$h\$:	7	nt:printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$	
printpu\$" commodore-aktien"tab(19)		":print	<dd></dd>
bk\$"5-";	<mm></mm>	111 printwh\$" eine aktie bringt "b	·uu-
77	-	k\$kt"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel verkaufe	
e\$"verkaufen":printgr\$i\$:getkeyz\$	<eb></eb>	n "bk\$;:inputg	<om></om>
78 ifz\$="0"thenreturn	<j1></j1>	112 ifg>ak(x)then100	<kp></kp>
79 ifz\$="1"then86	<me></me>	113 p=g*kt:ak(x)=ak(x)-g:akt=akt+g	'wh'
80 ifz\$="2"then94	<ci></ci>	:ifakt>100thenakt=100	<ho></ho>
81 ifz\$="3"then103	<id></id>	114 ge(x)=ge(x)+p:goto64	<af></af>
82 ifz\$="4"then109	<k1></k1>	115 gosub18:print	
83 ifz\$="5"then115	<mb></mb>	116 print:printtab(1)re\$ro\$na\$(x)r	<kf></kf>
84 ifz\$="6"then122	<	f\$:print:printwh\$" sie haben "bk\$g	
85 goto64	<gn></gn>	e(x)"\$"	<ca></ca>
86 gosub18:print:print:printtab(1)	'gii'	117 print:printwh\$" eine aktie kos	\Ca>
		tet "bk\$ht"\$":print	- C- >
re\$ro\$na\$(x)rf\$:print:printwh\$" si			<fc></fc>
e haben ";	<am></am>	118 printwh\$" wieviel kaufen "bk\$;	4L 1 S
87 printbk\$ge(x)"\$":print:printwh\$:inputu:ifu>ahtthen92	<h1></h1>
" eine aktie kostet "bk\$rt"\$":prin	St. De	119 b=u*ht:ah(x)=ah(x)+u:aht=aht-u	
t	<hn></hn>	120 ifaht<=0thenaht=0	<bk></bk>
88 printwh\$" wieviel aktien kaufen		121 ge(x)=ge(x)-b:goto64	<ne></ne>
"bk\$;:inputq:ifq>artthen92	<kh></kh>	122 gosub18:print:print:printtab(1	
89 w=q*rt:ar(x)=ar(x)+q:art=art-q	<cc></cc>)re\$ro\$na\$(x)rf\$:print	≺ea>
90 ifart<=Othenart=O	<de></de>	123 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
91 ge(x)=ge(x)-w:goto64	<oj></oj>	\$"cr\$cr\$wh\$" eine aktie bringt "bk	
92 print:printgr\$h\$:print:printwh\$		\$ht"\$"	<km></km>
" soviel koennen sie nicht kaufen"	<dc></dc>	124 print:printwh\$" wieviel verkau	
93 print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	- 2-	fen "bk\$;:inputv:ifv>ah(x)then100	<nj></nj>
:goto64	<hi></hi>	125 m=v*ht	<ej></ej>
94 gosub18:print:print:printtab(1)		126 $ah(x)=ah(x)-v:aht=aht+v:ifaht>$	3000
re\$ro\$na\$(x)rf\$	<oj></oj>	100thenaht=100	<1p>
95 print:printwh\$" sie haben ";bk\$		127 ge(x)=ge(x)+m:goto64	<kb></kb>
ge(x)"\$":print	<gm></gm>	128 gosub18:print:print	<io></io>
96 printwh\$" eine aktie bringt "bk		129 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$:pri	

nt:printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$		161 printbk\$qd"\$":printcr\$wh\$" wie	
':print	<eo></eo>	viel bauen "bk\$;:inputqg:ifqg<0the	
30 printwh\$" sie haben "bk\$bt(x)w			<gc></gc>
\$" bohrtrupps":print:printtab(1)r		162 qp=qg*qd	<hm></hm>
\$"was machen"	<jn></jn>	163 pi(x)=pi(x)+qg:ge(x)=ge(x)-qp:	
31 printcr\$bk\$" 1-"bl\$"bohrtrupps		return	<el></el>
	<pc></pc>	164 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro	
32 printbl\$"bohrtrupps entlassen"		\$na\$(x)rf\$cr\$	<gf></gf>
cr\$cr\$bk\$" 3-"bl\$"weiter":getkeyz\$		165 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
:ifz\$="1"then136	<ah></ah>	\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$t1(x);	<aa></aa>
133 ifz\$="2"then142	<jb></jb>	166 printwh\$" tanklager"cr\$cr\$tab(
134 ifz\$="3"thenreturn	 	1)ro\$"was machen"rf\$cr\$cr\$bk\$" 1-"	/ \
135 goto128	<cf></cf>	100	<mm></mm>
136 gosub18	<be></be>	167 printbl\$"tanklager kaufen":pri	
137 qq=25000:printcr\$cr\$tab(1)re\$r	4 L CS	ntcr\$bk\$" 2-"bl\$"weiter":getkeyz\$:	<im></im>
sna\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" sie haben ";	<nt></nt>	ifz\$="1"then170	
138 printbk\$ge(x)"\$":printcr\$wh\$"	<0k>	168 ifz\$="2"thenreturn 169 goto164	<0a>
ein bohrtrupp kostet "bk\$qq"\$"cr\$	\UK>	170 gosub18	<cf></cf>
139 printwh\$" wieviel einstellen "	<dh>></dh>	171 qu=75000:printcr\$cr\$tab(1)re\$r	1017
ok\$;:inputqw:ifqw<0thenreturn	Cuitz	o\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" sie haben ";	<hi>i></hi>
140 qh=qw*qq:bt(x)=bt(x)+qw:ge(x)=	<ck></ck>	172 printbk\$ge(x)"\$":print:printwh	****
ge(x)-qh 141 return	<kj></kj>	\$" ein 60.000 liter oel-tank":prin	
141 return 142 gosub18:ql=15000:printcr\$cr\$ta	- NJ-	t:print" kostet ";	<el></el>
b(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$cr\$	<mk></mk>	173 printbk\$qu"\$"cr\$cr\$wh\$" wievie	
143 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	C255800	l kaufen "bk\$;:inputqb:ifqb<0thenr	
\$"cr\$cr\$wh\$" zahlen sie jeden bohr		eturn	<bd></bd>
trupp"cr\$	<bc></bc>	174 qv=qb*qu	<pa></pa>
144 print" ein abfindung von "bk\$q		175 t1(x)=t1(x)+qb:ge(x)=ge(x)-qv:	
1"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel entlassen "		mx(x)=t1(x)*60000:return	<mf></mf>
bk\$;:inputqr	<ap></ap>	176 gosub18:print:print	<ig></ig>
145 ifgr>bt(x)then148	<cn></cn>	177 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	_
146 qd=qr*ql:bt(x)=bt(x)-qr:ifbt(x		r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<dm></dm>
) <=0thenbt(x) =0	<ap></ap>	178 printwh\$" sie haben "bk\$oe(x)w	
147 ge(x)=ge(x)-qd:return	<aa></aa>	h\$" oelquellen"cr\$cr\$tab(1)ro\$"was	
148 print:printgr\$h\$:print	<ck></ck>	machen"	<ea></ea>
149 printwh\$" soviel koennen sie n		179 print:printbk\$" 1-"bl\$"nach oe	
icht entlassen"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:g	(a)	l bohren"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<cf></cf>
etkeyz\$:goto128	<pc></pc>	180 printbl\$"weiter":getkeyz\$:ifz\$	
150 gosub18:print:print	<jk></jk>	="1"then183	<0C>
151 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c		181 ifz\$="2"thenreturn	<pk></pk>
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<fp></fp>	182 goto176	<bm></bm>
152 printwh\$" sie haben "bk\$pi(x)w		183 ifbt(x)<=0then211	<p1></p1>
h\$" pipelines"cr\$cr\$tab(1)ro\$"was		184 ifpi(x)<=0then215	<po></po>
machen"rf\$	<fk></fk>	185 iftl(x) <= 0then 217	<je></je>
153 printcr\$bk\$" 1-"bl\$"pipelines		186 qm=int(rnd(1)*3)+1:ifqm=1then1	
bauen"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<gn></gn>	89	<01>
154 printbl\$"weiter":getkeyz\$:ifz\$		187 ifqm=2then196	<pj><pj></pj></pj>
="1"then157	<b1></b1>	188 ifqm=3then189	<be></be>
155 ifz\$="2"thenreturn	<dg></dg>	189 gosub18:wq=140000:print:print	<lc></lc>
156 goto150	<hf></hf>	190 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
157 gosub18:qd=50000:print:print	<po></po>	r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<1g>
158 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	×	191 printwh\$" eine bohrung kostet	
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<hd></hd>	"bk\$wq"\$"cr\$cr\$wh\$" wollen sie boh	
159 printwh\$" der bau einer pipeli		ren "bl\$"(j/n)"	<ni></ni>
ne von der"cr\$cr\$" oelquelle zum t		192 getkeyz\$:ifz\$="j"then195	<b1></b1>
anklager am hafen"	<ae></ae>	193 ifz\$="n"thenreturn	<fc></fc>
160 printcr\$" kostet ";	<ak></ak>	194 goto189	<no></no>

195 $ge(x) = ge(x) - wq : goto 203$	<nk></nk>	eshalb wurden ihnen "bk\$wdwh\$" lit	
196 gosub18:ww=40000:print:print	<mc></mc>	er"	<ge></ge>
197 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c		231 print:print" oel abgezogen":pr	
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<po></po>	int:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
198 printwh\$" hubschrauber"cr\$cr\$"		rn	<ig></ig>
eine bohrung kostet "bk\$ww"\$"cr\$	<jg></jg>	232 ifpi(x)>=oe(x)thenreturn	<el></el>
199 printwh\$" wollen sie bohren "b		233 wg=oe(x)-pi(x)	<na></na>
1\$"(j/n)":getkeyz\$:ifz\$="j"then202	<ga></ga>	234 oe(x)=oe(x)-wg:gosub18:printcr	
200 ifz\$="n"thenreturn	<ew></ew>	<pre>\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$gr\$ h\$cr\$</pre>	(cn)
201 goto196	<mf></mf>	235 printwh\$" da sie zuwenig pipel	<on></on>
202 ge(x)=ge(x)-ww 203 wh=int(rnd(1)*3)+1:ifwh=1then2	SIII 2	ines haben"cr\$cr\$" waren die ander	
265 will-interinted by 257 11.11 will remain	<ib></ib>	en ueberlastet"cr\$	<mn></mn>
204 ifwh=2then209	<pc></pc>	236 print" deshalb wurden ihnen "b	******
205 ifwh=3then206	<ab></ab>	k\$wgcr\$cr\$wh\$" oelquellen abgezoge	
206 print:printgr\$h\$	<be></be>	n"cr\$	<og></og>
207 print:printwh\$" sie sind fuend		237 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
ig geworden":print	<ae></ae>	rn	<oi></oi>
208 print" sie bekommen eine oelqu	b a d b , I	238 wp=int((10*rnd(1))+1)*250	<ji></ji>
elle"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:oe		239 ifsh(x)<1000then240:else241	<ff></ff>
(x)=oe(x)+1:return	<bf></bf>	240 la\$="nein":mb\$="nein":nc\$="nei	
209 print:printgr\$h\$:print	<hj></hj>	n":goto249	<00>
210 printwh\$" sie sind nicht fuend		241 ifsh(x)<2500then242:else244	<fa></fa>
ig geworden":print:printre\$ro\$k\$rf		242 la\$="ja":mb\$="nein"	<ga></ga>
\$:getkeyz\$:return	<me></me>	243 nc\$="nein":goto249	<dk></dk>
211 print:printgr\$h\$:print	<cb></cb>	244 ifsh(x)<5000then245:else246	<ij></ij>
212 printwh\$" sie haben keine bohr		245 la\$="ja":mb\$="ja":nc\$="nein":g	
trupps "cr\$cr\$" zum foerdern des o		oto249	<di></di>
els"	<om></om>	246 ifsh(x)>=5000then247	<ae></ae>
213 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$ 214 return	<gf><dl></dl></gf>	247 la\$="ja":mb\$="ja"	 d>
215 print:printgr\$h\$:print:printwh	/UI>	248 nc\$="ja"	<00>
\$" sie haben keine pipeline":print	<ca></ca>	249 scnclr:printgr\$i\$cr\$tab(8)bl\$" s c h i e n e n e t z"cr\$gr\$i\$	<ho></ho>
216 print" zum transportieren des		250 printtab(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$tab(\IIU>
oels":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getke		9) wh\$"sie haben"tab(20) gr\$c\$tab(23	
yz\$:return	<on></on>) bk\$ge(x) "\$"	<do></do>
217 print:printgr\$h\$:print	<fj></fj>	251 printgr\$i\$cr\$tab(10)pu\$"ange-"	
218 printwh\$" sie haben keine tank		tab(21) ye\$"entfernung"tab(33) re\$"k	
lager":print:print" zum lagern des		m vor-"	<kd></kd>
oels"	<jp></jp>	252 printgr\$h\$cr\$wh\$" staedte"tab(
219 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:r	3	10) pu\$"schlossen"tab(21) ye\$"in km"	
eturn	<go></go>	;	<ng></ng>
220 ifoe(x) <= 0 thenoe(x) = 0	<ja></ja>	253 printtab(33)re\$"handen"cr\$gr\$i	
221 ifoe(x)=0thenfo(x)=0	<na></na>	<pre>\$cr\$pu\$" aden"tab(10)wh\$la\$tab(21)</pre>	
222 ifoe(x)=0thenreturn	<n1></n1>	bk\$"1000"	<bd><</bd>
223 wl=int((bt(x)*1000)/ce(x))	<di></di>	254 printgr\$h\$cr\$pu\$" tripoli"tab(
224 ifwl>10000thenwl=10000	<ao></ao>	10) wh\$mb\$tab(21) bk\$"2500";	<dm></dm>
225 fo(x)=w1:wr=w1*oe(x):ot(x)=ot(w .	255 printtab(32) wh\$sh(x)cr\$gr\$h\$cr	
x)+wr:return	<on></on>	\$pu\$" lavera"tab(10)wh\$nc\$tab(21)b	
226 ifot(x) <= mx(x) thenreturn	<jg></jg>	k\$"5000"	<mn></mn>
227 wd=ot(x)-mx(x):ot(x)=ot(x)-wd: gosub18	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>	256 printgr\$i\$cr\$wh\$" ein kilomete	
228 printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)r	7007	r schiene kostet"tab(30)gr\$c\$;	<mk></mk>
f\$cr\$cr\$gr\$h\$cr\$	<ii>></ii>	257 printbk\$wp"\$"cr\$gr\$i\$cr\$tab(1) wh\$ro\$"was machen"rf\$tab(13)bk\$"1-	
229 printwh\$" sie versuchten mehr	1	";	<mi></mi>
oel zu"cr\$cr\$" lagern, als die max		, 258 printbl\$"schienen verlegen"cr\$	-IIIT
imale lager-"cr\$	<dj></dj>	gr\$h\$cr\$tab(13)bk\$"2-"bl\$"weiter"c	
230 print" menge zuliess"cr\$cr\$" d	(r\$gr\$i\$:getkeyz\$	<jj></jj>
			00

259 ifz\$="1"then262	<gf></gf>		<ae></ae>
260 ifz\$="2"thenreturn	<bl></bl>	295 printtab(13)bk\$"3-"wh\$"kent"ta	
261 goto249	<bg></bg>	b(24)bk\$"4-"ye\$"port of spain"cr\$g	
262 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro			<fk></fk>
	<ag></ag>		<no></no>
263 printbk\$ge(x)"\$"cr\$cr\$wh\$" ein	- -	297 ifo\$="1"thenhr=hq:goto302	<la></la>
km schiene kostet "bk\$wp"\$"cr\$	<ea></ea>	298 ifn%="2"thenhr=hw:goto302	<cf></cf>
264 printwh\$" wieviel km bauen "bk		299 ifo\$="3"thenhr=hh:goto302	<bh></bh>
	<h1></h1>	200 1104 1 success	<ke></ke>
265 wb=wu*wp:sh(x)=sh(x)+wu:ge(x)=		301 goto284	<jk></jk>
ge(x)-wb	<pi><pi><</pi></pi>	302 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro	
266 goto239	<gd>.</gd>	\$na\$(x)rf\$cr\$	<ln></ln>
267 ifot(x)<20000thenreturn	<bb></bb>	303 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
268 wv=int(rnd(1)*4)+1:ifwv=1thenh		<pre>\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ot(x);</pre>	<ip></ip>
q=10000	<pk></pk>	304 printwh\$" liter oel"cr\$cr\$" 10	
269 ifwv=1thenhw=20000	<kf></kf>		<mf></mf>
270 ifwv=1thenhh=35000	<oh></oh>	305 printwh\$" wieviel verschiffen	
271 ifwv=1thenhl=50000	<jm></jm>		<ng></ng>
277	<gf></gf>		<pm></pm>
273 ifwv=2thenhw=40000	<lg></lg>	307 hg=int(hr*(hd/10000)):ge(x)=ge	
273	<pc></pc>	(x)-hg	<hi></hi>
275 ifwv=2thenhl=10000	<ng></ng>	308 ot(x)=ot(x)-hd:hp=hd*1.5:print	
	<ge></ge>		<bi></bi>
276	<nh></nh>	309 printwh\$" die versicherungssum	
	<id><</id>	me "cr\$cr\$" betraegt "bk\$hp"\$"cr\$	<mm></mm>
278 ifwv=3thenhh=105000		310 printwh\$" wollen sie ihr oel v	
279 ifwv=3thenhl=150000	<ai></ai>	ersichern "bl\$"(j/n)":getkeyz\$	<ap></ap>
280 ifwv=4thenhq=40000	<h1></h1>	311 ifz\$="j"thenhu=1:goto314	<ii>></ii>
281 ifwv=4thenhw=80000	<pe><pe></pe></pe>	312 ifz\$="n"thenhu=0:goto315	<eg></eg>
282 ifwv=4thenhh=140000	<jb></jb>	313 goto315	<fa></fa>
283 ifwv=4thenhl=200000	<pk></pk>	314 ge(x)=ge(x)-hp	<p1></p1>
284 scnclr:printgr\$i\$cr\$tab(8)bl\$"		315 hb=int(rnd(1)*3)+1:ifhb=1then3	100
verschiffen"	<cf></cf>		<bn></bn>
285 printgr\$i\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x		33 316 ifhb=2then318	<jp></jp>
)rf\$tab(9)wh\$"sie haben"tab(20)gr\$	92		<ma></ma>
c\$;	<ic></ic>	317 ifhb=3then333 318 ifhu=1then319:else328	<jk></jk>
286 printtab(23)bk\$ge(x)"\$"cr\$gr\$i			<1d>
<pre>\$cr\$wh\$"frachtrate"tab(11)gr\$c\$tab</pre>		319 ifwv=1thenhv=11	<aa></aa>
(12)bk\$wv;	<do></do>	320 ifwv=2thenhv=16	<gl></gl>
287 printtab(18) ye\$"10.000 liter r		321 ifwv=3thenhv=26	<jf></jf>
oh-oel"cr\$gr\$h\$		322 ifwv=4thenhv=36	2/70% ccs.
288 printtab(4)pu\$"nach"tab(7)gr\$c		323 hm=hv*hd:gosub18	<am></am>
\$tab(18)re\$"kosten";	<mm></mm>	324 print:print:printwh\$" durch fe	<ff></ff>
289 printtab(25)gr\$c\$tab(28)pu\$"oe		uer ist ihre ladung":print	1117
l in tanks"cr\$gr\$i\$cr\$wh\$" colombo		325 print" vernichtet worden":prin	
";	<mo></mo>	t:print" da sie versichert waren b	
290 printtab(17)bk\$hq"\$"cr\$gr\$h\$cr		ezahlt":print	<jh></jh>
<pre>\$wh\$" kwinana"tab(17)bk\$hw"\$"tab(2</pre>		326 print" ihnen die versicherung	
8) wh\$ot(x)	<h1></h1>	einen"cr\$cr\$" betrag von "bk\$hm"\$"	.1
291 printgr\$h\$cr\$wh\$" kent"tab(17)		cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$	<
bk\$hh"\$"tab(29)pu\$"liter"cr\$gr\$h\$	<1k>	327 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+hm:return	
292 printwh\$" port of spain"tab(17		328 gosub18:print:print	<kb></kb>
)bk\$h1"\$"cr\$gr\$i\$cr\$tab(1)wh\$ro\$"w		329 printwh\$" durch feuer ist ihre	
as machen"rf\$;	<jj></jj>	ladung":print:print" vernichtet w	
293 printtab(13)bk\$"0-"bl\$"weiter"	#.#\	orden":print	<fp></fp>
cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"verschiffen"tab(13)		330 print" da sie nicht versichert	
bk\$"1-";	<lj></lj>	waren"cr\$cr\$" ist ihr geld verlor	
294 printwh\$"colombo"tab(24)bk\$"2-		en"	<jg></jg>
"ve\$"kwinana"cr\$gr\$h\$cr\$nu\$" nach"		331 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	<gd></gd>

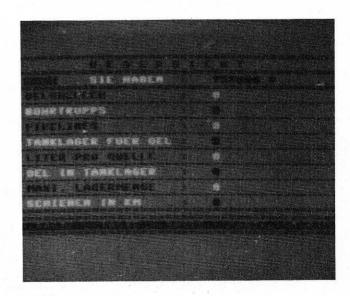
332 return	<ci></ci>	367 printtab(8)bk\$ld"\$"tab(20)wh\$m	
333 lq=int(rnd(1)*4)+1:ifo\$="1"the	15	b\$tab(29)bk\$ot(x)cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"la	
nlw=10	<mp></mp>		10k3
334 ifo\$="2"thenlw=15	<fb></fb>	vera";	<ek></ek>
335 ifo\$="3"thenlw=25	<db></db>	368 printtab(8)bk\$lg"\$"tab(20)wh\$n	
336 ifo\$="4"thenlw=35	<je></je>	<pre>c\$cr\$gr\$i\$cr\$tab(1)wh\$ro\$"was mach en"rf\$;</pre>	
337 1h=(1w+1q)*hd:gosub18:print:pr		369 printtab(16)bk\$"0-"bl\$"weiter"	/EIII/
int:printwh\$" sie sind angekommen	= 04	cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" oel nach"tab(16)bk	
# 1	<ja></ja>	\$"1-";	<io></io>
338 printcr\$pu\$" frachtrate "bk\$lq		370 printye\$"aden"tab(25)bk\$"2-"wh	
cr\$cr\$re\$" sie bekommen ";	<hb></hb>	<pre>\$"tripoli"cr\$gr\$h\$</pre>	<mi></mi>
339 printbk\$1h"\$":print:printre\$ro		371 printpu\$"transportieren"tab(16	
$k\rf\: getkeyz\: ge(x) = ge(x) + lh:ret$	e d'a la)bk\$"3-"ye\$"lavera"cr\$gr\$i\$	<pj></pj>
urn	<pg></pg>	372 getkeyp\$:ifp\$="0"thenreturn	<fp></fp>
340 print:printgr\$h\$	<ih></ih>	373 ifp\$="1"thenlp=lr:goto377	<dj></dj>
341 print:printwh\$" sie haben nich		374 ifp\$="2"thenlp=ld:goto377	<il></il>
t soviel oel":print:printre\$ro\$k\$r		375 ifp\$="3"thenlp=lg:goto377	<of></of>
f\$:getkeyz\$	<cn></cn>	376 goto359	<ei></ei>
342 goto302	 	377 ifp\$="1"andla\$<>"ja"then399	<ka></ka>
343 print:printgr\$h\$:print:printwh	2.	378 ifp\$="2"andmb\$<>"ja"then399	<db></db>
\$" sie koennen nur bis zu":print	<mo></mo>	379 ifp\$="3"andnc\$<>"ja"then399	<m1></m1>
344 print 400.000 liter verschiff		380 gosub18	<
en":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz		381 printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)r	
\$:goto302	<pm></pm>	f\$cr\$cr\$wh\$" sie haben ";	<hj></hj>
345 ifot(x)<10000thenreturn	<kc></kc>	382 printbk\$ge(x)"\$"cr\$cr\$wh\$" sie	
346 ifsh(x)<1000thenreturn	<ko></ko>	haben "bk\$ot(x)wh\$" liter oel"cr\$	<bd><</bd>
347 ll=int(rnd(1)*4)+1:ifll=1thenl		383 print" 10.000 liter kosten "bk	
r=25000	<1g>	\$1p"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel transport	
348 ifll=1thenld=40000	<bc></bc>	ieren "bk\$;	<ch></ch>
349 ifll=1thenlg=55000	<ne></ne>	384 inputlu:iflu>ot(x)then393	<je></je>
350 ifll=2thenlr=50000	<ca></ca>	385 iflu>200000then395	<kf></kf>
351 ifll=2thenld=80000	<jj></jj>	386 lb=int(lp*(lu/10000)):ge(x)=ge	
352 ifl1=2thenlg=110000	<jf></jf>	(x)-1b:ot(x)=ot(x)-1u	<la></la>
353 ifll=3thenlr=75000	<10>	387 lv=int(rnd(1)*4)+1:ifp\$="1"the	
354 ifll=3thenld=120000	<cm></cm>	nlm=11	<pa></pa>
355 ifll=3thenlg=165000	<jc></jc>	388 ifp\$="2"thenlm=21	<kb></kb>
356 ifll=4thenlr=100000	<bi></bi>	389 ifp\$="3"thenlm=31	<ic></ic>
357 ifll=4thenld=160000	<nh></nh>	390 rq=(lm+lv)*lu:print:printgr\$h\$	
358 ifll=4thenlg=220000	<le></le>	:print:printpu\$" frachtrate ";	<nj></nj>
359 scnclr:printgr\$i\$	<fk></fk>	391 printbk\$lv:printcr\$re\$" sie be	
360 printtab(7)b1\$"t ranspor	Gara.	kommen "bk\$rq"\$"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$	<jb></jb>
tieren"cr\$gr\$i\$	<aa></aa>	392 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+rq:return	_
361 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$tab(/hax	393 print:printgr\$h\$:print	<ic></ic>
9) wh\$" sie haben";	<bp></bp>	394 printwh\$" sie haben nicht sovi	
362 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)"\$"cr\$gr\$i\$cr\$" frachtrate";	<1h>>	el oel":print:printre\$ro\$k\$rf\$:get	-11.
	VIII>	keyz\$:goto377	<db></db>
363 printtab(12)gr\$c\$tab(13)bk\$11; tab(20)ye\$"10.000 liter oel"cr\$gr\$		395 print:printgr\$h\$:print	<ik></ik>
h\$	caks	396 printwh\$" sie koennen nur bis	
364 printtab(19)re\$"ange-"tab(30)p	<gk></gk>	zu"cr\$cr\$" 200.000 liter transport ieren"	
u\$"liter oel"cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" nach"			<co></co>
	(in)	397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$	<gd></gd>
365 printtab(9)wh\$"kosten"tab(19)r	<ig></ig>	398 getkeyz\$:goto377	<hc></hc>
e\$"schlossen"tab(30)pu\$"im tank"cr		399 gosub18:print:print:print:print:printwh\$" diese stadt ist nich an das"	cin.
\$gr\$i\$	<ao></ao>	400 print:print" schienen-netz ang	/TII>
366 printpu\$"aden"tab(8)bk\$1r"\$"ta	-00-	eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$	
b(20) wh\$la\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli"		:getkeyz\$	<ip></ip>
	<ah></ah>	401 goto359	<of></of>
			-017

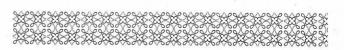
402 rw=5000:rh=15000:rl=50:rp=1000		428 art=art+ar(x):akt=akt+ak(x):ah	
0:dq=rw*bt(x):dw=rh*tl(x)	<cb></cb>	t=aht+ah(x):ar(x)=0:ak(x)=0	<ji></ji>
403 dh=r1*sh(x):d1=rp*pi(x):scnclr		429 ah(x)=0:goto49	<im></im>
:printgr\$i\$	<10>	430 gosub18:printcr\$cr\$tab(12)wh\$"	
404 printtab(3)bl\$"l a u f e n d e		endabrechnung"cr\$cr\$cr\$:fori=1tosp	
k o s t e n"cr\$gr\$i\$	<cl></cl>	i	<dh></dh>
405 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$tab(
9)wh\$"sie hatten";	<mk></mk>	431 dd(i)=oe(i)*500000:dg(i)=pi(i) *50000:dp(i)=bt(i)*25000:du(i)=tl(
406 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(i)*75000	<jl></jl>
x)"\$"cr\$gr\$i\$cr\$pu\$" fuer";	<ln></ln>	432 db(i)=ot(i)*35:dv(i)=sh(i)*350	
407 printtab(12)ye\$"kosten pro"tab		0:dm(i)=ar(i)*35000:gq(i)=ak(i)*35	
(23) re\$"anzah1"tab(30) wh\$"summe"cr		000	<cl></cl>
\$gr\$i\$	<pb><</pb>	433 gw(i)=ah(i)*35000:gh(i)=ge(i)	<an></an>
408 printre\$"bohrtrupps"tab(11)bk\$	■ 30.34	434 gl(i)=int(gl(i)+dd(i)+dg(i)+dp	
rw"\$"tab(22) wh\$bt(x) tab(29) bk\$dq"\$		(i)+du(i)+db(i)+dv(i)+dm(i)+gq(i)+	
"cr\$gr\$h\$	<hn></hn>	gw(i)+gh(i))	<og></og>
409 printre\$"tanklager"tab(11)bk\$r		435 printtab(1)re\$ro\$na\$(i)rf\$tab(
h"\$"tab(22) wh\$t1(x) tab(29) bk\$dw"\$"		12) wh\$"hat"tab(17) bk\$gl(i) "\$"	<bb></bb>
	<ho></ho>	436 printgr\$i\$:nexti:end	<cc></cc>
cr\$gr\$h\$	VIIO?	437 ifar(x)<=Othenreturn	<gc>.</gc>
410 printre\$"pipelines"tab(11)bk\$r		438 pq=int((10*rnd(1))+1)*8000:pw=	6
p"\$"tab(22)wh\$pi(x)tab(29)bk\$d1"\$"	7h45	pq*ar(x):gosub18:print:print	<ie></ie>
cr\$gr\$h\$	<bj></bj>	439 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
411 printre\$"schienen-"cr\$"kilomet	/>	r\$wh\$" dividenden - reederei"cr\$	<dd></dd>
er"tab(11)bk\$rl"\$"tab(22)wh\$sh(x);	<ch></ch>		
412 printtab(29)bk\$dh"\$"cr\$gr\$i\$cr		440 print" pro aktie gibt es "bk\$p	
\$gr\$i\$:dr=dq+dw+dl+dh:ge(x)=ge(x)-		q"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ar(x)	<h1></h1>
dr	<mb></mb>	;	ZIII
413 printtab(2)wh\$ro\$"gesamtsumme"		441 printwh\$" reederei-aktien"cr\$c	
rf\$tab(20)gr\$c\$tab(23)wh\$dr "\$" cr\$g		r\$" macht zusammen "bk\$pw"\$"cr\$cr\$	4 - P>
r\$i\$	<1h>	re\$ro\$k\$rf\$	<ef></ef>
414 printtab(2)wh\$ro\$"sie haben je		442 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pw:return	
tzt"rf\$tab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)		443 ifak(x)<=0thenreturn	<el></el>
"\$"	<jc></jc>	444 ph=int((10*rnd(1))+1)*8000:pl=	00 A MON
415 printgr\$i\$:printgr\$i\$	<	ph*ak(x):gosub18:print:print	<ni></ni>
416 printre\$ro\$k\$rf\$:printgr\$i\$:ge		445 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	7.5
tkeyz\$:return	<ik></ik>	r\$wh\$" dividenden - raffinerie"cr\$	<nh></nh>
417 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro		446 print" pro aktie gibt es "bk\$p	
\$na\$(x)rf\$cr\$	<hd></hd>	h"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ak(x)	
418 printtab(1)wh\$ro\$"was machen"r		;	<bh></bh>
f\$cr\$cr\$bk\$" 1-"bl\$"naechster spie		447 printwh\$" raffinerie-aktien"cr	
ler"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<in></in>	<pre>\$cr\$" macht zusammen "bk\$p1"\$"cr\$c</pre>	
419 printbl\$"spiel beenden":getkey		r\$re\$ro\$k\$rf\$	<bi></bi>
z\$:ifz\$="1"then422	<ka></ka>	448 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pl:return	<gi></gi>
	/NO/	440 getheyzo.geth, geth, princedin	
42V 1+2S="2"then43V	<ji></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn	<ko></ko>
420 ifz\$="2"then430 421 goto417			
421 goto417	<ji><ca></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn	
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(<ji><ca></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print	<ko></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10)	<ji><ca></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	<ko></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthe	<ji><ca></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$	<ko></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49	<ji><ca><go></go></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p	<ko></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthe n49 424 gosub18:print:print	<ji><ca></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$	<ko></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!!	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x);</td><td><ko> <mp> <dh></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x);	<ko> <mp> <dh></dh></mp></ko>
421 goto417 422 ifge(x) < 0thenge(x) = int(ge(x) + (ge(x) / 100) * 10) 423 bp=oe(x) * 500000:ifge(x) > -bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!! !!"cr\$cr\$re\$" am besten sie fange	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$</td><td><ko> <mp> <dh></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$	<ko> <mp> <dh></dh></mp></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!! !!"cr\$cr\$re\$" am besten sie fangen noch "cr\$	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr</td><td><ko> <mp> <dh></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr	<ko> <mp> <dh></dh></mp></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!!!"cr\$cr\$re\$" am besten sie fangen noch "cr\$ 426 print" noch mal neu an!!!!	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr</td><td><ko> <mp> <dh> <fd> <fc></fc></fd></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr	<ko> <mp> <dh> <fd> <fc></fc></fd></dh></mp></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!!!"cr\$cr\$re\$" am besten sie fangen noch "cr\$ 426 print" noch mal neu an!!!! "cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:oe(x)=	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr \$re\$ro\$k\$rf\$ 454 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pd:return</td><td><ko> <mp> <dh> <fd> <ic> <ic> <im></im></ic></ic></fd></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr \$re\$ro\$k\$rf\$ 454 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pd:return	<ko> <mp> <dh> <fd> <ic> <ic> <im></im></ic></ic></fd></dh></mp></ko>
421 goto417 422 ifge(x)<0thenge(x)=int(ge(x)+(ge(x)/100)*10) 423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthen49 424 gosub18:print:print 425 printbk\$" sie sind pleite!!!"cr\$cr\$re\$" am besten sie fangen noch "cr\$ 426 print" noch mal neu an!!!!	<ji><ca><td>449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr</td><td><ko> <mp> <dh> <fd> <fc></fc></fd></dh></mp></ko></td></ca></ji>	449 ifah(x)<=0thenreturn 450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd= pr*ah(x):gosub18:print:print 451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$ 452 print" pro aktie gibt es "bk\$p r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x) ; 453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$ cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr	<ko> <mp> <dh> <fd> <fc></fc></fd></dh></mp></ko>

457 oe(x)=oe(x)-pg:gosub18:print:p		487 uw=int(rnd(1)*3)+1:ifoe(x)>18t	
	<bg></bg>	henuw=uw*3	<cf></cf>
458 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c		488 oe(x)=oe(x)-uw:gosub18:print:p	
r\$wh\$" es sind von ihnen "bk\$pg:pr		rint	<ai></ai>
int	<jl></jl>	489 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
459 printwh\$" oelquellen versiegt"		r\$wh\$" ein mitspieler hat von ihne	
:print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:r		n "bk\$uw:print	<jc></jc>
eturn	<dd></dd>	490 printwh\$" oelquellen in die lu	
460 ifpi(x) <=0thenreturn	<dg></dg>	ft gesprengt":print:printre\$ro\$k\$r	
461 ifge(x)<1200000thenreturn	<mi></mi>		<oj></oj>
462 pp=55000:pu=pp*pi(x):gosub18:p		491 uh=int((10*rnd(1))+1)*25000:go	
rint:print	<1f>	sub18:print:print	<cl></cl>
463 printre\$ro\$na\$(x)rf\$:print:pri		492 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
ntwh\$" pipelines - ueberholen":pri		r\$wh\$" sie erhalten eine fracht-":	
nt-	<hd></hd>	print	<1n>
464 print" kosten pro pipeline "bk		493 print" kostenverguetung von "b	
<pre>\$pp"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$pi(</pre>		k\$uh"\$"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	<h1></h1>
x);	<nc></nc>	494 $ge(x) = ge(x) + uh : return$	<ic></ic>
465 printwh\$" pipelines"cr\$cr\$" ma	,	495 ifbt(x)<=0thenreturn	<cm></cm>
cht zusammen "bk\$pu"\$"cr\$cr\$re\$ro\$		496 ifge(x)<1500000thenreturn	<co></co>
k\$rf\$	<mp></mp>	497 u1=30000	<gk></gk>
466 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-pu:return	<ck></ck>	498 ur=ul*bt(x):gosub18:printcr\$cr	
467 ifbt(x)<=0thenreturn	<ap></ap>	\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<ih></ih>
468 ifge(x)<1500000thenreturn	<mc></mc>	499 printwh\$" neue - unterkuenfte"	
469 ifge(x)<10000000thenpb=7500:go		cr\$cr\$" kosten pro bohrtrupp "bk\$u	
to474	<mn></mn>	1"\$"cr\$	<no></no>
470 ifge(x)<25000000thenpb=15000:g		500 printwh\$" sie haben "bk\$bt(x)w	
oto474	<k1></k1>	h\$" bohrtrupps"cr\$cr\$" macht zusam	
471 ifge(x) <50000000thenpb=30000:g		men ";	<in></in>
oto474	<nl></nl>	501 printbk\$ur"\$":print:printre\$ro	
472 ifge(x)<100000000thenpb=60000:		<pre>\$k\$rf\$:getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-ur:ret</pre>	
goto474	<al></al>	urn	<ik></ik>
473 ifge(x) > 1000000000thenpb=120000	<if></if>	502 ifpi(x)<9thenreturn	<no></no>
474 pv=pb*bt(x):gosub18:printcr\$cr		503 ud=int(rnd(1)*5)+1	<am></am>
\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$	<ng></ng>	504 ifpi(x) > 20thenud=ud*3	<gk></gk>
475 print:printwh\$" praemien - boh		505 pi(x)=pi(x)-ud:gosub18:printcr	_
rtrupps":print	<kk></kk>	\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<eg></eg>
476 print" praemie pro bohrtrupp "		506 printwh\$" ein mitspieler hat v	_
bk\$pb"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$b		on ihnen "bk\$udcr\$cr\$wh\$" pipeline	
t(x);	<nd></nd>	s sabotiert"	<ne></ne>
477 printwh\$" bohrtrupps"cr\$cr\$" m		507 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$	<ig></ig>
acht zusammen "bk\$pv"\$"cr\$cr\$re\$ro		508 getkeyz\$:return	<ii>></ii>
\$k\$rf\$	<fl></fl>	509 ug=int((10*rnd(1))+1)*25000:go	
478 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-pv:return	<kk></kk>	sub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x	
479 ifsh(x) <= 0thenreturn	<ik></ik>)rf\$cr\$	<dj></dj>
480 ifge(x)<2000000thenreturn	<ee></ee>	510 printwh\$" sie koennen eine oel	-
481 pm=150:uq=pm*sh(x):gosub18:pri		quelle fuer"cr\$cr\$tab(1)bk\$ug"\$"wh	
nt:print	<f1></f1>	\$" kaufen"cr\$	<cg></cg>
482 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c		511 print" wollen sie kaufen "bl\$"	
r\$wh\$" schienen - ueberholen"cr\$	<ed></ed>	(j/n)":getkeyz\$:ifz\$="j"then514	<jc></jc>
483 print" pro kilometer schiene "		512 ifz\$="n"thenreturn	<mm></mm>
bk\$pm"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$s		513 goto509	<ok></ok>
h(x);	<gj></gj>	514 $ge(x) = ge(x) - ug : oe(x) = oe(x) + 1 : r$	7.4
484 printwh\$" kilometer"cr\$cr\$" ma	80	eturn	<1f>
cht zusammen "bk\$uq"\$"cr\$cr\$re\$ro\$		515 ifbt(x)<10thenreturn	<mo></mo>
k\$rf\$	<kk></kk>	516 up=int(rnd(1)*8)+1	<1p>
485 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uq:return		517 ifbt(x)>45thenup=up*5	<aj></aj>
486 ifne(x)<8thenreturn	<ip></ip>	518 bt(x)=bt(x)-up:gosub18:printcr	

A ALICAL A B BC.) - CO - C C C C.	
\$cr\$tab(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$cr\$cr\$wh\$	
" es sind ";	<af></af>
519 printbk\$upwh\$" bohrtrupps wege	
n unge-"cr\$	<gi></gi>
520 print" rechter behandlung gega	
ngen":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getke	
yz\$:return	<kp></kp>
521 iftl(x) <6thenreturn	<go></go>
522 uu=int(rnd(1)*4)+1:iftl(x)>16t	
henuu=uu*3	<gn></gn>
523 t1(x)=t1(x)-uu	<0a>
524 mx(x) = t1(x) *60000: gosub18: prin	-00-
tcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<mb></mb>
	11102
525 printwh\$" ein mitspieler hat v	(>
on ihnen "bk\$uucr\$	<gc></gc>
526 printwh\$" tanklager in brand g	
esetzt"cr\$	<he></he>
527 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
rn	<pre><pod></pod></pre>
528 ift1(x) <= 0thenreturn	<ef></ef>
529 ifge(x)<2000000thenreturn	<bf></bf>
530 ub=45000:uv=ub*t1(x):gosub18:p	
rint:print	<ee></ee>
531 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
r\$wh\$" ueberholung - tanklager"cr\$	<i i=""></i>
532 print" kosten pro tanklager "b	- J
k\$ub"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$tl	
(x);	<ke></ke>
533 printwh\$" tanklager"cr\$cr\$" ma	
cht zusammen "bk\$uv"\$"cr\$cr\$re\$ro\$	0.000
k\$rf\$	<gf></gf>
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return	<kk></kk>
k\$rf\$	
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return	<kk></kk>
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn	<kk></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq</pre>	<kk> <oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro</pre>	<kk> <oi></oi></kk>
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von	<kk> <oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von ";</pre>	<kk> <oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return</pre>	<kk><oi><hb><hb><hb><hi><kp><ii>></ii></kp></hi></hb></hb></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh</pre>	<kk><oi><oh><hb><kp><ln></ln></kp></hb></oh></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print</pre>	<kk><oi><hb><hb><hb><hi><kp><ii>></ii></kp></hi></hb></hb></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp> <fc></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$</pre>	<kk><oi><oh><hb><kp><ln></ln></kp></hb></oh></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp> <hr/> <fc> <da></da></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp> <fc></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp> <hr/> <fc> <da></da></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1</pre>	<kk> <oi> <hb> <kp> <hr/> <fc> <da></da></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen l ahmgelegt"cr\$</pre>	<kk><oi><oi><hb></hb></oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1</pre>	<kk><oi><oi><hb></hb></oi></oi></kk>
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1 ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb< td=""></hb<></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></oi></oi></kk>
k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1 ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn	<kk> <oi> <hb> <kp> <hr/> <fc> <da> <bj> <ni><</ni></bj></da></fc></kp></hb></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen l ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn 546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t</pre>	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><ii><ho><hi><ho><hi><ho><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi< td=""></hi<></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></ho></hi></ho></hi></ho></ii></hb></hb></hb></oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen l ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn 546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t henbh=bh*5</pre>	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hk><hb><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk< td=""></hk<></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hb></hk></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1 ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn 546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t henbh=bh*5 547 ar(x)=ar(x)-bh:art=art+bh:gosu</pre>	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hk><hb><hk><hb><hb><hk><hb><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb< td=""></hb<></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hb></hk></hb></hb></hk></hb></hk></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1 ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn 546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t henbh=bh*5 547 ar(x)=ar(x)-bh:art=art+bh:gosu b18:print:print</pre>	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hk><hb><hk><hk><hb><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk><hk< td=""></hk<></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hk></hb></hk></hk></hb></hk></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></oi></oi></kk>
<pre>k\$rf\$ 534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return 535 ifge(x)<5000000thenreturn 536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/ 100)*um:ge(x)=ge(x)-bq 537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro \$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von "; 538 printbk\$um"%":print:printre\$ro \$k\$rf\$:getkeyz\$:return 539 ifsh(x)<1600thenreturn 540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh (x)-bw:gosub18:print 541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c r\$ 542 printwh\$" ein mitspieler hat v on ihnen"bk\$bw;cr\$ 543 printwh\$" kilometer schienen 1 ahmgelegt"cr\$ 544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:return 545 ifar(x)<10thenreturn 546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t henbh=bh*5 547 ar(x)=ar(x)-bh:art=art+bh:gosu</pre>	<kk><oi><oi><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb><hb< td=""></hb<></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></hb></oi></oi></kk>

int	<ac></ac>
549 printwh\$" reederei-aktien zuru	
eck":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkey	
z\$:return	<jl></jl>
550 ifak(x)<10thenreturn	<ne></ne>
551 bl=int(rnd(1)*3)+1:ifak(x)>25t	
henb1=b1*5	<1h>
552 ak(x) = ak(x) - b1	<1k>
553 akt=akt+bl:gosub18:printcr\$cr\$	
tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<pg></pg>
554 printwh\$" geben sie umsonst "b	
k\$bl;cr\$cr\$wh\$" raffinerie-aktien	
zurueck"cr\$	<00>
555 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
rn	<oj></oj>
556 ifah(x)<10thenreturn	<mi></mi>
557 br=int(rnd(1)*3)+1:ifah(x)>25t	
henbr=br*5	<ge></ge>
558 $ah(x)=ah(x)-br:aht=aht+br:gosu$	
b18:print:print	<aj></aj>
559 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
r\$wh\$" geben sie umsonst "bk\$br:pr	
int	<pm></pm>
560 printwh\$" commodore-aktien zur	
<pre>uek":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkey</pre>	
z\$:return	<ma></ma>
561 rem ===================================	<gc></gc>
562 rem 60671 bytes memory	<cd></cd>
563 rem 21641 bytes program	<aa></aa>
564 rem 00546 bytes variables	<1d>
565 rem 01460 bytes arrays	<gn></gn>
566 rem 00623 bytes strings	<de></de>
567 rem 36401 bytes free (0)	<np></np>
568 rem ============	<1h>
s -	

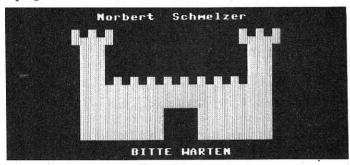




Mystika Advent

Erforschen Sie das Geheimnis von Mystika, der fantastischen versunkenen Insel, die vor Ihren ungläubigen Augen sich aus den Fluten eines sagenumwobenen Sees erhebt.

Kennen Sie die unendliche Geschichte? In dieser spannenden Story gelangt der kleine Bastian durch einen Spiegel in das Land Fantasien.



Stellen Sie sich folgendes vor: Sie kaufen sich das neueste Adventure, laden es in Ihren C16 mit 64KByte, starten - und plötzlich werden Sie von einer geheimnisvollen Kraft in den Monitor hineingezogen. Krampfhaft klammern Sie sich noch am Joystick fest, aber es nützt nichts. Sie verlieren die Besinnung! Wenn Sie wieder aufwachen, befinden Sie sich an einem See. Sie . . . Aber warum soll ich eigentlich weitererzählen? Sie selbst sollten das Geheimnis von Mystika erforschen! Aber denken Sie nicht, daß das so einfach wäre. Nur mit Logik können Sie es schaffen. Sie gelangen nur durch die Auflösung des Rätsels heil und unversehrt zu Ihrem Ausgangspunkt zurück. Jeder entscheidende Fehler beendet Ihr Computer-Leben. Ein Tip: Der größte Fehler wird meistens schon bei Beginn des Abenteuers gemacht. Der ist aber so folgenschwer, daß Sie ihn erst dann richtig bemerken werden, wenn Sie das Ziel schon fast erreicht haben. Jetzt aber los: Tippen Sie das Listing, speichern Sie das Programm sicherheitshalber vorher ab und starten Sie es mit RUN. Um die Fehlersuche zu vereinfachen, werden am Schluß die wichtigsten Variablen aufgelistet. Zur Fehlersuche müssen Sie vorher die Zeile 10220 entfernen. Nach dem Start erscheint das Titelbild. Die Data

werden eingelesen, das dauert einige Sekunden. Danach folgt eine Beschreibung der Ausgangsposition. Durch Druck auf die Space-Taste gelangen Sie zum eigentlichen Spiel. In der Kopfzeile können Sie Ihren derzeitigen Aufenthaltsort und die möglichen Richtungen ablesen: N = Nord usw. Unter dieser Zeile finden Sie die Ortsbeschreibung. Lesen Sie sich diese immer genau durch. Darunter erscheint das Größer-Zeichen >. Wenn dieses Zeichen am Bildschirm erscheint, müssen Sie eine Eingabe machen. Zugelassen sind die Buchstaben A bis Z, die Cursortasten Rechts und Links, die inst/del-Taste, die Space- und die Hometaste. Mit der Hometaste setzen Sie den Cursor wieder auf den Zeilenanfang. Pro Befehl stehen 38 Zeichen je Zeile zur Verfügung. Das Programm versteht ganze Sätze, Abkürzungen oder Doppelbefehle, die durch ein und getrennt sein müssen. Der Befehl muß immer als erstes stehen! Beispiel: "gehe bitte in nördlicher richtung" oder "gehe norden" oder "geh n". Nur die Himmelsrichtungen können mit einem Buchstaben abgekürzt werden. Beispiel Doppelbefehle: ,benutze den ball und schiesse ein tor". Der erste Befehl wird auch als erstes ausgeführt; also nicht "schiesse ein tor und benutze den ball".

Jede Befehlseingabe wird kommentiert. Die Auflistung der Befehle können Sie betrachten, wenn Sie "verb" eingeben oder eine falsche Befehlseingabe machen. Drücken Sie nach jeder Befehlseingabe RETURN. Mit den Tasten + oder – können Sie die Bildschirmfarbe nach Ihrem Geschmack verändern.

Variablenliste:

= momentaner Aufenthaltsort

= Ortsname

Ö**\$**(X) GP(X) momentaner Aufenthaltsort eines

Gegenstandes (-1 ist im Besitz)

G1;OG;RI =Flag für Gegenstand; Ort; Richtung

Richtungen

O(X,Y) G\$(X) VG\$(X)

Name des Gegenstandesder Zustand des Gegenstandes EG\$(X)

= die Eigenschaft des Gegenstandes KO\$

Koordinaten, Gegenstand und

Ortsstring

= Flag für Befehl.

Außerdem sind die vier KEY-Tasten mit den wichtigsten Befehlen belegt. Norbert Schmelzer

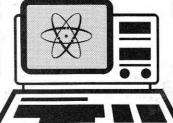
Zwei Themen — ein Ereignis:

M



11. Ausstellung für Funk-und Hobby-Elektronik

Die umfassende Marktübersicht für Hobby-Elektroniker und Computeranwender, klar gegliedert:
In der Westfalenhalle 5 das Angebot für CB- und Amateurfunker, Videospieler, D%-er, Radio-, Tonband-, Video- und
TV-Amateure, für Elektro-Akustik-Bastler und Elektroniker.
Mit dem Actions-Center und Laborversuchen, Experimenten, Demonstrationen und vielen Tips. In der Westfalenhalle 6 das Superangebot für Computer-anwender in Hobby, Beruf und Ausbildung. Dazu die Mikrocomputer-Beratung und die Stände der Computerclubs.



4. Ausstellung für Computer, Software und Zubehör

3.-7. Februar 1988

täglich 9-18 Uhr

Stark <u>verbilligte Sonderrückfahrkarte</u> an allen Bahnhöfen der DB Mindestentfernung 51 km außerhalb VRR – plus Eintrittsermäßigung.

Messezentrum Westfalenhallen Dortmund

10 rem mystika =======p4	<pf></pf>	angen":goto190	<fp></fp>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	490 ifgp(g1)=-1thenan\$=dd\$	<ki></ki>
30 rem	<ng></ng>	500 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto190	<pf></pf>
40 rem (c) by norbert schmelzer	<0a>	510 ifg1=30thengosub5120:goto4220	<ln></ln>
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	520 an\$="du stehst in der nache!"	
60 rem	<ah></ah>	:goto190	<po></po>
70 rem version 3.5	<kk></kk>	530 ifr<>24then570	<jj></jj>
80 rem c16/116/p4 (64 kb)	<ko></ko>	540 ifri=1orri=3then480	<1m>
90 rem ===================================	<jg></jg>	550 ifri=5thenri=1	<gh></gh>
100 k\$=chr\$(32):k2\$=k\$+k\$	<kn></kn>	560 ifri=6thenri=3	<mb></mb>
110 k3\$=k2\$+k\$:k4\$=k3\$+k\$	<ma></ma>	570 ifri>4then480	<hm></hm>
120 k5\$=k4\$+k\$:k\$=k5\$+k5\$	<ab></ab>	580 ifo(r,ri)>0thenr=o(r,ri):goto4	
130 trap10690	<kd></kd>	980	<1f>
140 goto9250	<fd></fd>	590 goto480	<1k>
150 rem	<jj></jj>	600 ifr=4andog=23andfr<>1then3560	<bg></bg>
160 rem hauptschleife	<1p>	610 ifr=landog=16andzu<>1thenan\$="	
170 rem	<ef></ef>	die "+g\$(23)+" ist geschlossen":go	
180 goto4980		to190	<bk></bk>
190 print:printan\$:an\$="":print	<ej></ej>	620 r=og:goto4980	<de></de>
200 gosub5160:vol8	<bl><bl></bl></bl>	630 rem	<po></po>
210 onmgoto400, 1110, 1170, 720, 1350,		640 rem lesen	<jp></jp>
1980, 2070, 2160, 2280, 2610, 180, 2920,		650 rem	<fi></fi>
1170,330,660,1300	<pd><pd><</pd></pd>	660 ifg1=31andr=26thengoto8960	<ca></ca>
220 rem	<de></de>	670 ifg1=10andgp(10)=-1thengosub51	
230 rem anzuenden	<gi></gi>	20:goto4030	<ig></ig>
240 rem	<ch></ch>	680 an\$="das kannst du nicht lesen	
250 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto19		!":goto190	<1m>
0	<bi></bi>	690 rem	<mp></mp>
260 ifg1=32andr=25thenan\$="das lic		700 rem nehmen	<fn></fn>
ht reicht nicht aus":goto190	<dh></dh>	710 rem	<bf></bf>
270 ifg1=29org1=7thenan\$="dazu bra		720 ifgp(g1)=-1thenan\$=dd\$:goto190	<dg></dg>
uchst du etwas !":goto190	<jl></jl>	730 ifg1=34andr=28andfs=0andbo=0an	
280 ifg1=32thenprint"verbrauche si		dgp(34)=34thengosub5120:goto8810	<pk></pk>
e nicht schon jetzt !":goto190		740 ifg1=0thenan\$="das kannst du n	
290 an\$="das geht nicht !!":goto19		icht nehmen":goto190	<fd></fd>
0	<fl></fl>	750 gw=0:fora=1to35	<kk></kk>
300 rem	<jl></jl>	760 ifgp(a)=-1thengw=gw+1	<aa></aa>
310 rem schneide	<no></no>	770 next	<im></im>
320 rem	<kp></kp>	780 ifgp(30)=-1andgw>1then3670	<bi></bi>
330 ifg1<>3thenan\$="Das kannst du		790 ifgw>2thengoto3710	<ap></ap>
nicht schneiden!"	<mg></mg>	800 ifg1=3andgp(3)=24andr=16then10	
340 ifgp(g1)=-1thenan\$=dd\$:goto190		40	<fj></fj>
350 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto190		810 ifgp(g1)<>rthenan\$=g\$(g1)+da\$:	
360 an\$="Wie mache ich das ??":got		goto190	<ej></ej>
0190	<gg></gg>	820 ifg1=3andr=24thengosub5120:got	
370 rem	<ad></ad>	o3570	<df></df>
380 rem gehe	<11>	830 ifg1=34andfs=0thenfs=1:gosub51	
390 rem	<fj></fj>	20:goto9100	<gm></gm>
400 iftr=0then440	<eb></eb>	840 ifg1=30andr=25thengosub5120:go	
410 ifog<>0orri<>0org1<>0then440	<ek></ek>	to9070	<1n>
420 ifz2\$<>sh\$thengosub5120:goto42		850 ifg1=34thenfs=1	<kp></kp>
20	<nl></nl>	860 ifg1=6andgp(6)=21thengosub5120	
430 gosub5120:goto9030	<gd></gd>	:goto3730	<jf></jf>
440 ifri<>0then530	<ia></ia>	870 ifg1=3andr=22thengosub5120:got	×77.00
450 ifg1<>0then490	<di></di>	o3470	<fo></fo>
460 ifo(r,5)=ogandog<>0then600	<jh></jh>	880 ifr=21andgp(6)<>rthengosub5120	
470 ifog=23andr=4then600	<1m>	:goto3730	<of></of>
480 an\$="da kannst du nicht hingel		890 ifg1=9andgp(29)<>randr=19theng	
There is a second of the secon			

	i ho		
osub5120:goto4180	<ph></ph>	1300 ifg1=36andr=26andvi=0thengosu	
900 ifg1=2andr=20andgp(1) <>rthenn=		b5120:goto3110	<mi></mi>
2:gosub5120:goto3940	<ph></ph>	1310 an\$="Hier zerstoere ich nicht	
910 ifg1=1andr=20andgp(2)<>rthenn=		s":goto190	<pp></pp>
1:gosub5120:goto3940	<kp></kp>	1320 rem	<dh>></dh>
920 ifg1=11thengosub5120:goto3340	<aa></aa>	1330 rem benutzen	
930 ifg1=Sandr=17andgp(7)<>rthenn=		1340 rem	<db></db>
5:gosub5120:goto4050	< ja>	1350 ifri<>0orog<>0thenan\$="wie bi	
940 ifg1=7andr=17andgp(5)<>rthenn=	•	tte ??":goto190	<ci></ci>
7:gosub5120:goto4050	<om></om>	1360 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto1	
950 ifg1=14org1=12thengosub5120:go		90	<pd></pd>
to3190	<fe></fe>	1370 ifg1<>34andun=0thenprint:prin	
960 ifg1=17thengosub5120:goto3150	<ko></ko>	t"wozu ??":print	<n1></n1>
970 ifg1=29andr=19thengosub5120:go		1380 ifg1=4andr=23then1710	<gl></gl>
to4180	<mf></mf>	1390 ifg1=3andr=16then1740	<jm></jm>
980 ifg1=32org1=25org1=29then1040	<ne></ne>	1400 ifg1=2andr=22then1800	<dc></dc>
990 ifg1>15andg1<24then1070	<nf></nf>	1410 ifg1=8andr=4then1830	<1c>
1000 ifg1>25andg1<29then1070	<jb></jb>		<eb></eb>
1010 ifg1=36then1070	<1p>	1430 ifg1=5then1900	<0b>
1020 ifg1=31then1070	<ai></ai>	1440 ifg1=7org1=32org1=29then1770	<cn></cn>
1030 ifg1=landr=4thengosub5120:got		1450 ifg1=34andr=28then1530	<no></no>
09120	<pj></pj>	1460 ifg1=15andr=26then1600	<kf></kf>
1040 gp(g1)=-1	<1d>	1470 ifg1=13andr=26then1570	<cc></cc>
1050 an\$=g\$(g1)+" nehmen?? o.k.!!"		1480 ifg1=35andr=26then1550	<mi></mi>
1060 goto180	<dc></dc>	1490 g5=g1:gosub5160	<hj></hj>
1070 an\$="soll ich einen sattelsch		1500 ifm=9then2280	<on></on>
lepper holen!!":goto190	<hg></hg>	1510 ifm=16and(r=26orr=17)then3100	
1080 rem		1520 an\$="das ist jetzt nicht moeg	
1090 rem sage	<ce></ce>	lich !!":goto190	<bk></bk>
1100 rem		1530 ifgp(30)=-1then4650	<la></la>
1110 ifr<>33orue<>1thenan\$="dir ho	VOIIIZ	1540 gosub5120:goto8920	<am></am>
ert keiner zu":goto190	<om></om>	1550 gosub5160:ifm=15thenprint:got	· Cilii
	COMP	08980	<ia></ia>
1120 ifinstr(z2\$,o\$(gp(x1)))=0then gosub5120:goto4450	<f1></f1>	1560 goto1520	<ep></ep>
	<dl></dl>	1570 gosub5160	<0e>
1130 gosub5120:goto4420		1580 ifm=16andg1=36thengp(35)=26:g	voe.
1140 rem			<mf></mf>
	 <	osub5120:goto3050	
1160 rem	<jt></jt>	1590 goto1520	<ac> <ib></ib></ac>
1170 ifri<>Oorog<>Othenan\$="wie bi	4 C - >	1600 gosub5160:ifm<>8then1520	/ID>
tte ???":goto190	<fa></fa>	1610 ifsu=1thenprint"das geht nich	
1180 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto1	The second secon	t!":goto190	<ji>></ji>
90	<ed></ed>	1620 ifg1=28thensu=1:goto1640	<io></io>
1190 ifr=1orr=24orr=25orr=18orr=22		1630 goto1520	<ah></ah>
orr=23then1240	<gm></gm>	1640 gp(15)=26:r=8	<ah></ah>
1200 ifr=17and(g1<>5andg1<>7) then1	*	1650 gosub5120:print"durch dein ge	
240	<ko></ko>	wicht bricht der morsche"	<ma></ma>
1210 ifr=20andg1<>1then1240	<no></no>	1660 printg\$(15)" in 1000 stuecke.	
1220 ifr=19and(g1<>9andg1<>8andg1<		mit viel glueck"	<ih></ih>
>29) then 1240	<ec></ec>	1670 print"erfasst du noch das "g\$	
1230 goto1250	<mp></mp>	(28) "kreuz,ziehst"	<ik></ik>
1240 an\$="das kannst du HIER nicht		1680 print"dich hoch, und gelangst	200 100 200
ablegen !!":goto190	<gg></gg>	ins freie."	<ba></ba>
1250 gp(g1)=r:an\$=g\$(g1)+" abgeben		1690 g\$(15)="holzhaufen ":vg\$(15)=	
?? o.k!!"	<gn></gn>	"ein ehemaliger stuhl":o(26,3)=8:e	194
1260 goto180	<le></le>	g\$(15)="ein"	<go></go>
1270 rem	<1e>	1700 mid\$(ko\$,84,3)="hol":goto190	<pp>></pp>
1280 rem zerstoeren	<if></if>	1710 gosub5160	<ha></ha>
1290 rem	<ii>></ii>	1720 ifm=7andg1=18then3780	<jc></jc>

1000	LOCAL COURT	August 1997	Total No. of
1730 goto1520	<jc></jc>	2130 rem	
1740 gosub5160	<cn></cn>	2140 rem klettern	<fo></fo>
1750 ifm=8andog=24thenr=24:gp(3)=2		2150 rem	<aa></aa>
4:gosub5120:goto4590	<od></od>	2160 ifg1=28andr=26thenan\$="das is	327 22
1760 goto1520	<fg></fg>	t zu hoch":goto190	<mc></mc>
1770 gosub5160	<oj></oj>	2170 ifg1=26and(r=4orr=1)thenan\$="	
1780 ifm=17andg1=7andr=25thenla=3:		das ist zu hoch":goto190	<ck></ck>
an\$="o.k sie leuchtet !":goto180 1790 an\$="das nuetzt dir hier nich	<co></co>	2180 ifr<>16andr<>1then2230	<ib></ib>
ts!":goto190	<00>	2190 ifog=16andgp(5)=1andr=1thenr=	
1800 gosub5160	<mf></mf>	16:goto180	<66>
1810 ifm=14andg1=3thenme=1:gosub51	Smile	2200 ifog=16andr=1thenan\$="die oef	el 1 >
20:goto4530	<if>></if>	fnung ist zu hoch!":goto190	<bl><bl></bl></bl>
1820 goto1520	<op></op>	2210 ifog=24andgp(3)=24andr=16then	<1b>
1830 gosub5160	<ib></ib>	r=24:goto4980	110>
1840 ifm=7andg1=27thenvg\$(27)="es	10,	2220 ifog=24andr=16thengosub5120:g	-1 ds
ist geoeffnet":goto9170	<0j>	oto3570	<1d>
1850 goto1520	<kd></kd>	2230 ifri<>Othenan\$="wie bitte ???	/n->
1860 gosub5160	<dj></dj>	":goto190	<pa></pa>
1870 ifm=7andg1=23andr=1andzu=0the	10,1	2240 an\$="da kannst du nicht hinkl	<mf></mf>
nan\$="von aussen geht's nicht !!":		ettern":goto190 2250 rem	- DARROW SI
goto190	<pf><</pf>	2260 rem toete	<mb></mb>
1880 ifm=7andg1=23thenvg\$(23)="sie	F	2270 rem	
ist geoeffnet":gosub5120:goto4550	<n1></n1>	2280 x\$="des "+g\$(g1)+"s":y\$="sein	· pc>
1890 goto1520	<ke></ke>	e ":n\$="seiner ":m\$="der ":print	<c.j></c.j>
1900 gosub5160	<di></di>	2290 ifr=19andg1=21then2340	<ao></ao>
1910 ifm<>8then1520	<cj></cj>	2300 ifr=17andg1=19then2340	<hb></hb>
1920 ifg1=28andr=26thengosub5120:g	- 3	2310 ifr=20andg1=20thenx\$="der "+g	VIIID?
oto3260	 	\$(g1):y\$="ihre ":n\$="ihrer ":m\$="d	
1930 if(og=16orog=26) andr=1thengp(ie ":goto2340	<ca></ca>
5)=1:print:goto4490	<fh></fh>	2320 ifr=21andg1=22then2510	<nh></nh>
1940 goto1520	<po></po>	2330 an\$="wie bitte ??":goto190	<dm></dm>
	<cb></cb>	2340 ifg5then2400	<ig></ig>
1960 rem inventur	<hm></hm>	2350 print"du legst die haende um	- 6
1970 rem	<ce></ce>	den hals "x\$	<dm></dm>
1980 gosub5120:print"du traegst:":		2360 print"und drueckst brutal zu.	
c=0	<ib></ib>	du"	<bj></bj>
1990 fora=1to35	<pn></pn>	2370 print"siehst,dass langsam "y\$	
2000 ifgp(a) =-1thenprinteg\$(a) " "g	The second secon	"kraefte"	<nb></nb>
\$(a):c=1	<ig></ig>	2380 print"nachlassenzu spaet be	
2010 next	<ef></ef>	merkst du das"	<kd></kd>
2020 ifc=0thenprint:print"nur die		2390 printg\$(2) " in "n\$"hand.":got	
Last des alltages"	<dc></dc>	02450	<cl></cl>
2030 c=0:goto190	<ni></ni>	2400 print"leise schleichst du dic	
2040 rem	<ek></ek>	h in den ruecken,"	<ia></ia>
2050 rem oeffne		2410 printx\$" mit dem "g\$(g5)" in	
2060 rem	<gn></gn>	der hand."	<me></me>
2070 ifg1=27andr=4andfr=0then3560	<n1></n1>	2420 print"ploetzlich dreht "m\$" "	
2080 ifg1=23and(r=16orr=1)andzu=0t	*	g\$(g1)	<gk></gk>
henan\$=eg\$(g1)	<jg></jg>	2430 print"sich um und schaut dir"	<la></la>
2090 ifg1=18andr=23andgr=0thengosu		2440 print"tief in deine erstaunte	
b5120:goto4000	<ai></ai>	n augen."	<ic></ic>
2100 ifg1=28andr=26thenan\$="es ist		2450 print"du spuerst nur noch ein	
geoeffnet":goto190	<k1></k1>	en qualvollen"	<ep></ep>
2110 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto19		2460 print"stich und stuerzt mit e	72
0	<md></md>	inem gellenden"	<fc></fc>
2120 an\$="das kann man nicht oeffn		2470 print"schrei zu boden.wie aus	
en !":goto190	<pi></pi>	weiter ferne"	<mc></mc>

2480 print"hoerst du noch die wort		2890 rem	<db></db>
e:'er haette es"	<og></og>	2900 rem pruefen	<fe></fe>
2490 print"einfacher haben koennen		2910 rem	<jm></jm>
!' dann"	<fj></fj>	2920 ifri<>0orog<>0orvg\$(g1)=""the	
2500 print"schliesst du fuer immer		n2970	<bp></bp>
deine augen.":goto4910	<ka></ka>	2930 ifgp(g1)=-1then2960	<je></je>
2510 print"der hund hat deine fein		2940 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto19	120-510-520
dliche absicht"	<kd></kd>	0	<gg></gg>
2520 print"erkannt.mit einem gross		2950 ifg1=27andr<>4then2970	<ka></ka>
en satz springt"	<kb></kb>	2960 an\$=vg\$(g1):goto190	<fh></fh>
2530 print"er dich an.mit letzter		2970 an\$="nichts besonderes zu ent	2
kraft versuchst"	<oj></oj>	decken":goto190	<ph></ph>
2540 print"du,ihn abzuwehren.doch	944 Fr	2980 rem	<pd><</pd>
es nuetzt nichts"	<nh></nh>	2990 rem verschiedene ereignisse	<ed></ed>
2550 print"mit einem gurgelnden la		3000 rem	<nf></nf>
ut stuerzt du"	<ko></ko>	3010 print"du entledigst dich dein	
2560 print"zu boden.dabei zerfleis		er kleider und"	<kc></kc>
cht er dir"	<jg></jg>	3020 print"springst in die ruhige	
2570 print"die kehle.":goto4910	<hg></hg>	see.mit kraef-"	<nb></nb>
2580 rem	<im></im>	3030 print"tigen armbewegungen str	
2590 rem frage	<1j>	ebst du dem fest-"	<fp></fp>
2600 rem	<an></an>	3040 print"land entgegen.":goto887	
2610 ifg1=20andr=20then2740	<od></od>	0	<1g>
2620 ifg1=21andr=19then2770	<na></na>	3050 ifvi=1thenprint:print"es ist	
2630 ifg1=19andr=17then2690	<fi></fi>	schon alles kaputt !":goto190	<mj></mj>
2640 ifg1=22andr=21thenan\$="WAU WA	29	3060 vi=1	<ge></ge>
U !!":am\$=z\$:goto190	<po></po>	3070 print"mit gezielten "g\$(13)"s	
2650 ifg1<>Oandgp(g1)=rthenan\$="ge		chlaegen zer-"	<ec></ec>
genstaende antworten nicht!":am\$=g		3080 print"stoerst du die glassche	
\$(g1):goto190	<jo></jo>	iben der"	<db></db>
2660 ifri<>0orog<>Othenan\$="wie bi		3090 print"kommode.im innern entde	
tte !!":gotot220	<aa></aa>	ckst du eine":goto190	<jk></jk>
2670 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$	<ag></ag>	3100 print"mit dem "g\$(g5)" zersch	
2680 goto190	<n1></n1>	laegst du die":goto3120	<dp></dp>
2690 ifgp(5) <>rthengosub5120:goto4		3110 print"mit blosser hand zertru	
160	<mm></mm>	emmerst du die"	<ph></ph>
2700 ifgp(5)=randgp(7)=rthengosub5		3120 print"scheiben.ein grosser sp	· .
120:goto4150	<hl></hl>	litter zerschnei-"	<md></md>
2710 ifgp(7)<>rthen2730	<ap></ap>	3130 print"det dir die pulsadern.M	
2720 gosub5120:goto4150		it aschfahlen"	<pm></pm>
2730 gosub5120:goto4120	<na></na>	3140 print"gesicht sinkst du zu bo	
2740 ifgp(1)<>rthen2760	<0a>	den und stirbst":goto4910	<bg></bg>
2750 gosub5120:goto4020	<po></po>	3150 print"der "g\$(g1)" beginnt zu	-6
2760 gosub5120:goto4010	 /bn>	schwanken,immer mehr"	<gj></gj>
2770 ifgp(29)<>19then2790	<dc></dc>	3160 print"stuck broeckelt ab-ploe	6.0
2780 gosub5120:goto4150	<aj></aj>	tzlich-"	<jb></jb>
2790 gosub5120:goto3390	<fb></fb>	3170 print"bricht er zusammen und	Jos
2800 rem		begraebt dich"	<ie></ie>
2810 rem sehen	<el></el>	3180 print"unter seinen truemmern!	-16,
2810 rem senen 2820 rem	2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	":goto4910	<hh></hh>
			-11117
2830 c=0:print"du siehst :"	 	3190 print"du nimmst diesen gegens	<dn></dn>
2840 fora=1to36	<oj></oj>	tand an dich"	
2850 ifgp(a)=rthenprinteg\$(a)" "g\$		3200 print"und drueckst ihn liebev	
(a):c=1	<jg></jg>	oll an deine"	<1m>
2860 next	<pa></pa>	3210 print"wogende brust.den schre	. الدر
2870 ifc=Othenprint"nichts auffael	400.00	i 'diebstahl'"	<db></db>
liges"	<jd></jd>	3220 print"hoerend,den schweren du	
2880 goto190	<fo></fo>	mpfen schlag"	<jf></jf>

3230 print"spuerend und das leblos		10 00.11.1go,	<im></im>
e niedersinken"	<fd></fd>	3530 print"polternd und mit einem	
3240 print"war das einzige,was dic	o Saus	gellenden schrei" 3540 print"faellst du ins bodenlos	<dk></dk>
h an deinem" 3250 print"triumph stoerte!!":goto	<nc></nc>		<0a>
4910	<hn></hn>	c. igutatore	<bk></bk>
3260 print"du stellst die "g\$(5)"	Sillie	3560 print:print"der friedhof ist	
unter das fenster."	<km></km>	The second secon	<ai></ai>
3270 print"beim hochklettern ueber	and the	3570 print"losgerissene steine pra	
siehst du die"	<kg></kg>	Journ Maramore,	<1f>
3280 print"fehlende sprosse.mit ei		3580 print"langsam tastest du dich	
nem gellenden"	<k j=""></k>	SECTI 1001	<le></le>
3290 print"schrei stuerzt du zu bo den-und schlaegst"	<kc></kc>		<mp></mp>
3300 print"mit dem schaedel auf de	NG2	3600 print"zu spaet bemerkst du di e lockere stein-"	<id></id>
m muehlstein auf."	<dc></dc>	3610 print"reihe.mit deinen haende	\IU'
3310 print"dadurch bricht der mueh	-00-	n greifst du "	<pp></pp>
lstein.den kann"	<nc></nc>	3620 print"ploetzlich ins leere.Mi	Control of the Control
3320 print"man nun nicht mehr benu	ø	t einem gel-"	<ep></ep>
tzen-dich ereilt"	<1m>	3630 print"lenden schrei, schlaegst	
3330 print"das gleiche schicksal!"		du auf den boden"	<dm></dm>
:goto4910	<pb></pb>	3640 print"des brunnens auf.ueber	
3340 print"den guten geschmack und		dir bricht das"	<bi></bi>
das mandel-"	<00>	3650 print"ganze gestein herunter-	
3350 print"artige aroma, war das le	<io></io>	und verschuettet"	<no></no>
tzte was dein" 3360 print"gehirn registriert -dan	10 2	3660 print"dich bei lebendigen lei	<ih></ih>
n brichst du"	<on></on>	b.":goto4910 3670 print:print"du fasst dich an	71117
3370 print"unter qualvollen schmer		dein herz.mit einem"	<gi></gi>
zen zusammen."	<ba></ba>	3680 print"qualvollen blick sackst	
3380 print:printtab(13) "Z Y A N K		du zusammen und"	<ca></ca>
A L I":goto4910	<hn></hn>	3690 print"stirbst, die "g\$(30)" fe	
3390 ifgp(8)=rthenprint"den "g\$(8)		st an dich pres-"	<gp></gp>
" kannst du dir nehmen.":goto190	<hk></hk>	3700 print"send, einen schmerzvolle	
3400 print"was willst du denn jetz		n tod":goto4910	<hg></hg>
t noch?"	<aj></aj>	3710 print:print"du traegst schon	<ii></ii>
3410 print"ich gebe dir nichts meh	. P. I.S.	zuviel.denk an deinen"	1117
r !oder doch!!" 3420 print"wenn du mir einen gegen	<fj></fj>	3720 print"kreislauf!HERZINFARKT droht!.":goto190	<k1></k1>
stand besorgst"	<pg></pg>	3730 print"'das ist aber ein liebe	
3430 print"und zwar-schau dich mal	. P.B.	r hund'denkst"	<jb></jb>
um!"	<og></og>	3740 print"du, als du ihn auf dich	0
3440 print"hier fehlt etwas in der		zulaufen siehst."	<en></en>
kirche, etwas,"	<oi></oi>	3750 print"deine meinung aendert s	
3450 print"das in jeder kirche vor		ich radikal,"	<af></af>
handen ist."	<cj></cj>	3760 print"als du bemerkst, dass e	
3460 goto190	<mm></mm>	r dir die"	<1o>
3470 print"du kletterst auf die he	2 8 12 v 2	3770 print"kehle zerfleischt.":got	/ m 4 \
nkerstaette und"	<km></km>	o4910 3780 ifgr=1thenprint:print"Die "g\$	<gj></gj>
3480 print"versuchst das "g\$(g1)" zu loesen.irrtuemlich"	(m4)	(g1)" ist bereits geoeffnet !":got	
3490 print"beruehrst du den hebel	<mj></mj>	0190	<cb></cb>
der falltuer, du"	<el></el>	3790 ifgp(9)<>-1thenkr\$="den "+g\$(
3500 print"versuchst dich noch am		4):c=1:goto3810	<ie></ie>
"g\$(3)" festzuhalten"	<ca></ca>	3800 vg\$(18)="sie ist geoeffnet":c	
3510 print"-aber es nuetzt nichts.		=0:kr\$="das "+g\$(9):gp(7)=23	<hi></hi>
Du geraetst beim"	<fg></fg>	3810 gr=1:gosub5120:print"als du d	
3520 print"sturz mit dem kopf in d		en ersten spatenstich tust,"	<kk> d</kk>

3820 print"spuerst du einen heisse		orm einer gewor-"	<ph></ph>
n atem in"	<pa></pa>	4100 print"fenen axtdie "g\$(g1)"	
3830 print"deinem nacken.graf drac		an dich"	<1f>
ula steht "	<on></on>	4110 print"pressend, sackst du leb	
3840 print"hinter dir.mit einem au		los zu boden !":goto4910	<nf></nf>
fschrei des ent-"	<nl></nl>	4120 print:print"der "g\$(g1)" sagt	
3850 print"setzens haeltst du ihm		, wenn sie mir"	<ib></ib>
"kr\$:print"entgegen."	<gc></gc>	4130 print"eine "g\$(7)" besorgen,b	
3860 ifc=1then3900	<fp></fp>	ekommen sie":print"auch das, WAS s	
3870 print"durch den anblick geble		ie brauchen."	<ai></ai>
ndet"	<fi></fi>	4140 goto190	<gp></gp>
3880 print"stuerzt er nieder -und		4150 print"er sagt: 'nimm dir, WAS	W WORK
ward nie":print"wieder gesehen!"	<mh></mh>	du brauchst !":goto190	<mk></mk>
3890 print"du findest etwas in der		4160 print"er sagt: 'die "g\$(7)" be	
gruft!":goto190	<jc></jc>	kommst du"	<jn></jn>
3900 print"schaurig lachend nimmt		4170 print"nur, wenn du mir die "g	
er dir"	<jh></jh>	\$(5)":print"zurueckbringst !":goto	
3910 printkr\$" aus der hand,zerbri		190	<ai></ai>
cht ihn und"	<nk></nk>	4180 print"du hast das "g\$(g1)" bl	
3920 print"stuerzt sich auf dich,		itzschnell"	<hi></hi>
wobei er dich"	<pb></pb>	4190 print"in deine tasche verschw	
3930 print"bis auf den letzten blu		inden lassen,"	<0C>
tstropfen aus-":print"saugt.":goto		4200 print"als dich der "g\$(21)" p	21000
4910	<ml></ml>	ackt und auf den"	<gb></gb>
3940 print"heimlich steckst du dir		4210 printg\$(17)" wirft !":goto315	
das " g\$(n)	<mo></mo>	0	<pc></pc>
3950 print"unter deinen mantel.HEI		4220 print"langsam tastest du dich	
MLICH ?? denks'te"	<af></af>	in der dunk-"	<jm></jm>
3960 print"-die "g\$(20)" packt dic		4230 print"len kammer voran, unabl	
h und mit einen wun-"	<dl></dl>	aessig"	<el></el>
3970 print"derschoenen drei-fachen		4240 print"auf die "g\$(30)" starre	
axel gehst du"	<bc></bc>	nd!"	<gn></gn>
3980 print"zu boden -wenn nur nich		4250 print"doch- ploetzlich	
t dein genick so":print"zerbrechli			<aj></aj>
ch waere !!"	<jd></jd>	4260 print"du bist vom weg abgekom	
3990 goto4910	<ge></ge>	men!die morschen"	<ge></ge>
4000 print"Mit blossen haenden kan		4270 print"bretter geben nach und	
n ich die "g\$(g1):print"auch nicht		du faellst in die"	<ph></ph>
oeffnen !":goto190	<ob></ob>	4280 print"tiefe.":goto4910	<1m>
4010 print"alles, was unter 20 tal		4290 ifx1=7thenx1=6	<fi></fi>
er ist,":print"bekommen sie umsons		4300 ifgp(x1)=-1orx1=11thenx1=16	<ea></ea>
t."	<bm></bm>	4310 fora=1to10:sound3,800,5:next	<pb></pb>
4020 print"nehmen sie sich, WAS si		4320 print"verdammt, wir sind in e	5087 00650
e brauchen!":goto190	<eo></eo>	ine hinterhalt"	<pl></pl>
4030 print"In der "g\$(g1)" steht:"		4330 print"geraten !-eine raeuberb	2
:print"'schon wieder graeber gesch		ande- sie haben"	<ka></ka>
aendet'"	<ka></ka>	4340 print"MICH gefangen genommen	
4040 print"'nibelungenschatz in un		!sie lassen mich"	<oi></oi>
serer stadt ???'":goto190	<kp></kp>	4350 print"nur dann frei ,wenn du	
4050 print"auf zehenspitzen schlei		ihnen den auf-"	<ab></ab>
chst du dich"	<fn></fn>	4360 print"bewahrungsort des folge	
4060 print"an die "g\$(g1)" heran,n		nden gegenstandes"	<hn></hn>
immst sie unter"	<aj></aj>	4370 print"nennst.sie suchen "eg\$(
4070 print"den arm und schreitest		x1) " "g\$(x1)	<1o>
gelassen zur"	<jn></jn>	4380 print"deine bewegungsmoeglich	
4080 print"treppein diesem momen		keiten sind"	<nh></nh>
t trifft dich der"	<ne></ne>	4390 print"nur noch auf 'GEHE und	
4090 print"zorn des "g\$(19)" -in f		SAGE":b2\$=bf\$:bf\$=k3\$+"geh sag":ue	

=1	<0C>	dung am rettenden"	<ma></ma>
4400 ifo(26,3)=0theno(26,3)=8:rb=1	<dk></dk>	4710 print"festland beginnt der se	
4410 print"beschraenkt.hilf mir bi		e wieder zu"	<df>></df>
tte !!":poke239,0:goto190	<jl></jl>	4720 print"kochen und brodeln.mit	
4420 ifrb=1thenrb=0:o(26,3)=0	<ck></ck>	letzter kraft"	<cc></cc>
4430 print"PRIMA!das stimmt !sie h		4730 print"springst du aus dem boo	Commence (CO)
aben sich aus "	<me></me>	t, die "g\$(30)"	<fh></fh>
4440 print"dem staub gemacht!ich b		4740 print"fest unter dem arm,als	
in wieder FREI":bf\$=b2\$:ue=0:goto1		du bemerkst,"	<gh></gh>
90	<1k>	4750 print"dass die insel wieder i	
4450 print"SCHEI!voller wut stu		m see versinkt."	<el></el>
erzt sich der"	<np.></np.>	4760 print"ermattet legst du dich	
4460 print"anfuehrer der bande auf		nieder und -"	<il></il>
dich und schreit"	<an></an>	4770 print"schlaefst ein"	<fb></fb>
4470 printz2\$"! HA HA!es war ":pri	*** AMMAN E	4780 poke239,0:getkeya\$:scnclr:cha	20 3-1000
nto\$(gp(x1))	<f1></f1>	r1,0,6,""	<nh></nh>
4480 print"schade.aus dir haette n		4790 print"als du wieder zu dir ko	
och etwas wer-":print"den koennen!		mmst, bist du"	<pp></pp>
":goto4910	<nf></nf>	4800 print"deprimiert.war alles do	
4490 print"du stellst die "g\$(5)"		ch nur ein TRAUM?"	<nm></nm>
an die "g\$(26)" und"	<gm></gm>	4810 print"du sitzt vor dem monito	-
4500 print"kletterst vorsichtig em		r,der computer"	<hn></hn>
por.durch das"	<ho></ho>	4820 print"ist noch eingeschaltet,	12.7
4510 print"loch in der "g\$(26)" bl			<bc></bc>
ickst du erwartungs-"	<jp></jp>	4830 print"rechts neben dir	
4520 print"voll in die "o\$(16)" hi		"	<ng></ng>
nein":r=16:goto190	<pd><pd><</pd></pd>	4840 print"-die "g\$(30)"!-du sprin	
4530 print"du nimmst das "+g\$(2)+"		gst auf,brichst sie"	<pm></pm>
und schneidest"	<co></co>	4850 print"auf und- sie ist bis zu	
4540 print"hastig das "+g\$(g1)+" d		m rand mit gold-"	<oh></oh>
urch":gp(3)=-1:goto190	<ho></ho>	4860 print"stuecken gefuellt.mit d	
4550 ifzu=1thenprintvg\$(23):goto19		iesem vermoegen"	<pg></pg>
0	<ai></ai>	4870 print"gruendest du eine SOFTW	
4560 print"du steckst die "g\$(25)"		AREFIRMA und"	<bm></bm>
auf den vierkant":zu=1:gp(25)=r	<fk></fk>	4880 print"schreibst deine ADVENTU	
4570 print"und drehst langsam die		RES jetzt selber."	<db></db>
"g\$(25) "-knar-"	<jo></jo>	4890 print"Und wenn du nicht gesto	
4580 print"rend oeffnet sich die "		rben bist so"	<ip></ip>
g\$(g1):goto190	<ef></ef>	4900 print"schreibst du auch noch	
4590 print"du trittst an den "o\$(2		heute."	<fj></fj>
4)" heran, be-"	<hi></hi>	4910 print:print" NA! noch einmal	
4600 print"festigst das "g\$(3)" un		ein ABENTEUER ?":poke216,co	<el></el>
d kletterst vor-"	<eb></eb>	4920 poke239,0:getkeya\$:ifa\$="n"th	
4610 print"sichtig in den "o\$(24)"		enscnclr:clr:end	<cc></cc>
":goto190	<hf></hf>	4930 ifa\$="j"thenrun	<od></od>
4620 rem	<im></im>	4940 goto4920	<ip></ip>
4630 rem glueckliches ende	<jj></jj>	4950 rem	<mi><</mi>
4640 rem	<an></an>	4960 rem orte definieren	<jj></jj>
4650 scnclr:char1,0,10,""	<ah></ah>	4970 rem	<ea></ea>
4660 print"du steigst in das boot		4980 scnclr	<ph></ph>
und bis zur"	<oj></oj>	4990 p\$="":color1,2,6	<op></op>
4670 print"totalen erschoepfung ru		5000 ifr=24thenp\$="":goto5040	<jk></jk>
derst du ueber"	<fm></fm>	5010 fora=1to4:1\$=""	<bi></bi>
4680 print"den see am ufer siehs		5020 ifo(r,a)>0then1\$=mid\$(w\$,a,1)	<ae></ae>
t du noch die"	<bc></bc>	5030 p\$=p\$+1\$:next:char1,0,0,""	<jh></jh>
4690 print"drohenden gebaerden der		5040 char1,0,0,ro\$+k\$+k\$+k\$+k\$:cha	
feindlichen ein-"	<ie></ie>	r1,0,0,ro\$	<bk></bk>
ACOM print "unbana kura una des las		EOEO nrint" "of(r) tab(21) "richtung	

en:"p\$ra\$:print:print:poke2022,1	<ne></ne>	5490 ifj>37then5200	<pe></pe>
5060 ifr=34thengosub5120:goto3010	<he></he>	5500 x\$=mid\$(z\$,j):x\$=left\$(x\$,38-	
5070 on r goto 5990,6170,6250,6330		j):mid\$(z\$,j,1)=" "	<hn></hn>
,6430,6500,8020,6550	<oc></oc>	5510 mid\$(z\$,j+1)=x\$:char1,0+j+1,c	
5080 onr-8goto6690,6750,6800,6840,		z,x\$	<nd></nd>
6890,6970	<fk></fk>	5520 goto5200	<09>
5090 onr-14goto8700,7220,7360,7520		5530 rem	<pd></pd>
,7750,7640,7920,6610,8100,8210,834		5540 rem cursor right	<cj></cj>
0,8500	<gl></gl>	5550 rem	<nf></nf>
5100 onr-26goto7130,7040	<ai></ai>	5560 ifj<38thenj=j+1	<bc></bc>
5110 goto8700	<0e>	5570 goto5200	<ie></ie>
5120 print:print:return	<fc></fc>		<nb></nb>
5130 rem	<im></im>	5590 rem return gedrueckt	<jb></jb>
5140 rem eingaberoutine	<oe></oe>	The state of the s	<ga></ga>
5150 rem	<an></an>	5610 z\$=z\$+k2\$	<eg></eg>
5160 ifun=1thenun=0:goto5630	<ka></ka>	5620 u=1	<dc></dc>
5170 cz=peek(205):j=1:z\$=z9\$:poke2		5630 poke2022,1:color1,2,6:ri=0:g1	
39,0	<ih></ih>	=0:og=0:j=1:print	<bk></bk>
5180 char1,0,cz,">"	<di>.</di>	5640 l=instr(z\$, " "):iflen(z\$)<4th	100
5190 color1,7,7:color4,co,2:color0		en5670	<oh></oh>
,co,2	<1j>	5650 if1<4thenz\$=right\$(z\$,len(z\$)	(A.M. 4.4.1)
5200 char1,0+j,cz,ro\$+mid\$(z\$,j,1)	199.01	-1):goto5640	<lc></lc>
+ra\$	<0e>	5660 z=instr(z\$, "und")+4	<pd><</pd>
5210 getkeyq\$:in=instr(v\$,q\$)	<ad></ad>	5670 m=instr(bf\$, left\$(z\$,3))/4:if	-pu-
5220 ifq\$="-"thenco=co-1:ifco<1the		m=0then5910	<gf></gf>
nco=1	<bg></bg>	5680 ifm=6orm=11thenreturn	<no></no>
5230 ifq\$="+"thenco=co+1:ifco>16th	- 6	5690 z2\$=mid\$(z\$,1+1):k=instr(z2\$,	1102
enco=16	<nm></nm>	k2\$)	<1f>
5240 ifin=0thensound1,300,5:goto51	A	5700 z2\$=left\$(z2\$,k-1):c=len(z2\$)	1112
90	<h1></h1>	:ifc<3then5860	<ii>></ii>
5250 sound1,900,4	<1h>>	5710 x=1:fora=1toc	
5260 char1,0+j,cz,mid\$(z\$,j,1)	<jc></jc>	5720 1\$=mid\$(z2\$,a,1)	<ji></ji>
5270 oningoto5340,5380,5560,5610,5	. 10		<go></go>
430,5490	<hd></hd>	5730 if1\$=" "thenx=x+1:ifx>10thena	
5280 mid\$(z\$,j,1)=q\$	<an></an>	n\$="der satz verwirrt mich !!":got	- L.S
5290 char1,0+j,cz,q\$:ifj<38thenj=j	Suite	0190	<ch></ch>
+1	<dc></dc>	5740 if1\$<>" "thenr\$(x)=r\$(x)+1\$:t	
	<ka></ka>	est\$(x)=r\$(x)	<fj></fj>
5300 goto5200 5310 rem		5750 next	<jl></jl>
5320 rem home-taste gedrueckt		5760 fora=1tox	<ob></ob>
5330 rem	(1 - 1 - 1	5770 ifri=Othenri=int(instr(ko\$,le	2 - 100
5340 j=1:goto5200	<pc><pc></pc></pc>	ft\$(r\$(a),3)))/4	<ca></ca>
5350 rem		5780 ifr\$(a)="und"thenun=1:z\$=mid\$	10 (25)
5360 rem cursor left	<he></he>	(z\$,z)	<gn></gn>
5370 rem	(0.0.00)	5790 r\$(a)="":next:ifri=54thenog=3	
	<db></db>	4:ri=0:return	<nn></nn>
5380 ifj>1thenj=j-1	Van 2	5800 ifri>42thenog=ri-27:ri=0:retu	
5390 goto5200 5400 rem	<pp></pp>	rn	<go></go>
		5810 ifri>6theng1=ri-6:ri=0:return	<fh></fh>
5410 rem delete	<jp></jp>	5820 ifri>Othenreturn	<am></am>
5420 rem		5830 ifm=1orm=4orm=12thenreturn	<cc></cc>
5430 ifj=1then5200	<ie></ie>	5840 print:print"das verstehe ich	
5440 mid\$(z\$, j-1)=mid\$(z\$, j):mid\$(nicht !!":print	<gg>></gg>
z\$,38,1)=" ": j = j -1	<ce></ce>	5850 goto5160	<kj></kj>
5450 char1,0+j,cz,mid\$(z\$,j):goto5	74500 440	5860 ri=instr(w\$, z2\$):ifri=0then58	STORY SHOW
200	<cj></cj>	30	<fd></fd>
5460 rem		5870 return	<jg></jg>
5470 rem insert	<pd><pd><</pd></pd>	5880 rem	
5480 rem	<ea></ea>	5890 rem abfangen falscher befehle	<ci></ci>

5900 rem	<hi></hi>	6230 print"hotel. rechts von dir s	
5910 ifue=1andlen(bf\$)<12then:prin	19. 12.	iehst du den"	<1d>
t"NUR gehe, sage!!!!":print:goto516		6240 print"eingang zu einem keller	
0	<ok></ok>	.":goto2830	<dm></dm>
5920 print:print"BEFEHLE sind:":pr		6250 gp(26)=r:print"du stehst vor	***************************************
int"gehe, sage, lege, nehme, toete, ben		einer kleinen blockhuette"	<am></am>
utze,"	<eh></eh>	6260 print"rechts und links stehen	
5930 print"oeffne, klettere, sehe, pr		abgebrochene"	<dc></dc>
uefe,frage,gebe,"	<cb></cb>	6270 print"baeume, anscheinend schl	1
5940 print"inventur, lese, zerstoere		aegt hier oefters"	<cp></cp>
,schneide zuende.":print	<jn></jn>	6280 print"der blitz ein.der einga	
5950 goto5160	<dm></dm>	ng der block-"	<kf></kf>
5960 rem	<k1></k1>	6290 print"huette wird von einer k	
5970 rem ortsbeschreibungen	<11>	arierten decke"	<ch></ch>
5980 rem	<gl></gl>	6300 print"verhangen.die stadtmaue	
5990 print:print"du stehst vor der		r ist hier noch"	<nm></nm>
erhabenen burg des"	<oi></oi>	6310 print"sehr gut erhalten"	<eh></eh>
6000 print"grafen von hohenfels."	<ji></ji>	6320 goto2830	<kg></kg>
6010 print"die duesteren mauern di		6330 gp(26)=r:print:print"eine alt	
eser alten"	<do></do>	e kirche (gotik) steht er-"	<ak></ak>
6020 print"burg stossen dich ab.do		6340 print"haben vor dir.die runde	4
ch deine ueber-"	<ik></ik>	n bogenfenster"	<gb></gb>
6030 print"legung, dass hier der s		6350 print"sind sehr bunt verglast	
chluessel zum"	<kf></kf>	.an die kirche"	<h1></h1>
6040 print"reichtum verborgen lieg		6360 print"grenzt die hohe friedho	
t, ist nicht so"	<gf></gf>	fsmauer."	<ai></ai>
6050 print"abwegig.":ifka=1thenka=		6370 print"das tor ist aus metall"	<be></be>
0:goto6100	<ck></ck>	6380 printvg\$(27):gp(27)=r	<op></op>
6060 ka=1:print"ein eiskalter scha		6390 ifgp(1)=rthenprint"hinter ein	
uer laeuft"	<jf></jf>	em busch siehst du":goto6410	<ne></ne>
6070 print"dir ueber den ruecken,		6400 goto2830	<me></me>
als du den"	<cc></cc>	6410 printeg\$(1)" "g\$(1)" liegen,"	<ie></ie>
6080 print"schrei eines kaeuzchens		6420 print"das muss wohl jemand ve	
vernimmst."	<bi></bi>	rloren haben":goto2830	<ba></ba>
6090 print"REISS dich zusammen !"	<kg></kg>	6430 print:print"das geschaeft das	
6100 print"ich schau mich mal um!		im schatten einer"	<of></of>
also"	<ng></ng>	6440 print"riesigen kastanie, vor d	
6110 print"ich sehe ein grosses lo	(a)	ir liegt, sieht"	<0b>
ch in der mauer!"	<jj></jj>	6450 print"noch gut erhalten aus.d	
6120 print"es ist nur sehr hoch !"		urch die ver-"	<fg></fg>
6130 ifgp(5)=rthenprint"eine "g\$(5		6460 print"gilbten gardinen siehst	
)" steht darunter ."	<cn></cn>	du eine frau"	<pj></pj>
6140 print"die "g\$(23)"-"vg\$(23)	<ga></ga>	6470 print"hinter der theke stehen	
6150 print"sonst ist nichts besond		.sie macht sich"	<la></la>
eres zu entdecken":gp(26)=r	<pf></pf>	6480 print"gerade an den leeren re	
6160 goto190	<de></de>	galen zu schaf-"	<fb></fb>
6170 ifgp(30)=-1thenprint"BEEILE d		6490 print"fen.":goto2830	<og></og>
ich, die einwohner verfolgen dich"	<gm></gm>	6500 print:print"die gaertnerei ha	-
6180 print"du stehst vor einem zer	-Bm-	t frueher der familie"	<ml></ml>
fallenen geb-"	<dd></dd>	6510 print"des grafens gehoert.im	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		hintergrund"	<pf></pf>
6190 print"baeude.zwischen den zer streuten stein-"	<1p>	6520 print"siehst du die grossen t	100 mm
6200 print"brocken entdeckst du ei		reibhaeuser"	<dd></dd>
n schild mit"	<id></id>	6530 print"mit den gekalkten schei	
6210 print"der aufschrift 'ZUM GOL		ben.von innen"	<le></le>
DENEN ANKER'."	<df></df>	6540 print"her hoerst du einen hun	X=(0)
		d bellen":goto2830	<bp></bp>
6220 print"anscheinend war diese r	<1f>	6550 print:print"majestaetisch ste	
uine frueher ein"	7117	And branchame majacana and	5 4 7 5

ht sie da, die alte"	<ff></ff>	6870 print"vor dir.durch die umges	
6560 print"muehle mit ihren maecht		tuerzten saeulen"	<pl></pl>
igen fluegeln,"	<bd></bd>	6880 print"siehst du den see.":got	,hr,
6570 print"die sich scheinbar im w	1002	02830	<af></af>
ind drehen."	<gb></gb>	6890 print"du stehst vor einem gro	
6580 print"wieviele menschen haben	- E	ssen tor."	<i j=""></i>
ihr brot davon"	<ib></ib>	6900 print"es ist aus den rostigen	-J
6590 print"bezogen?":ifue=3thenpri	.10	angeln gerissen."	<bc></bc>
nt"es faengt an zu regnen."	<bh></bh>	6910 print"man kann vorsichtig hin	
6600 goto2830	<mn></mn>	durchgehen.durch"	<ej></ej>
6610 print:print"hier muss wohl ei		6920 print"das blattwerk hoher eic	~ J
n unbarmherziger"	<ig></ig>	hen siehst du die"	<ea></ea>
6620 print"henker sein werk vollbr	-	6930 print"mauern der burg.":gp(11	
ingen ."	<1p>)=r:gp(27)=r	<bm></bm>
6630 print"der galgen steht noch s		6940 print"ein kleine flasche lieg	
chaurig,"	<1p>	t oestlich von"	<jd></jd>
6640 print"knarrend im hof ."	<ea></ea>	6950 print"dir an einem Baum."	<kp></kp>
6650 ifgp(3)=22thenprint"das seil		6960 goto2830	<pg></pg>
schwankt im wind"	<oa> .</oa>	6970 print"der waldgeruch stroemt	1.6
6660 print"die hohe mauer um-"	<ha></ha>	bis hierher."	<nf></nf>
6670 print"grenzt den gesamten gef		6980 print"suedlich siehst du die	
aengnishof.":gp(26)=r	<ga></ga>	maechtigen eichen"	<io></io>
6680 goto190	<nc></nc>	6990 print"des stadtwaldes.hier st	
6690 print"die alten pflasterstein		ehen auch noch"	<pp></pp>
e der kirch-"	<lo></lo>	7000 print"reste von wohnhauesern.	
6700 print"strasse sind noch sehr		sie scheinen un-"	<ie></ie>
gut erhalten."	<mc></mc>	7010 print"bewohnt zu sein.durch d	
6710 print"wenn du nach oben schau		ie verblichenen"	<0b>
st, siehst du"	<if></if>	7020 print"scheiben ist auch nicht	
6720 print"die turmspitze der alte		s zu erkennen."	<mm></mm>
n dorfkirche."	<aj></aj>	7030 goto2830	<nd></nd>
6730 bo=0:ifbo=0andfs=0thengp(34)=	7	7040 ifgp(30) =-1thenprint "SCHNELLE	
34	<n1></n1>	R!die einwohner sind schon auf":pr	
6740 goto2830	<f1></f1>	int"der "o\$(9)"!"	<en></en>
6750 gp(26)=r:print"du stehst vor	,	7050 gp(26)=r:print"die alten holz	
der alten stadtmauer.durch"	<pk></pk>	bohlen des steges"	<np></np>
6760 print"herausgefallenes gestei		7060 print"halten die belastung de	•
n kannst du die"	<og></og>	ines gewichtes"	<hp></hp>
6770 print"felsige uferboeschung d		7070 print"noch aus.die wellen der	
er see erblicken"	<of></of>	see schlagen"	<on></on>
6780 print"wenn du nach sueden bli		7080 print"sanft an die kaimauer a	
ckst, erkennst"	<pa></pa>	n."	<di></di>
6790 print"du die turmspitze der a		7090 ifbo=1andfs=0andgp(34)=28then	
lten kirche.":goto2830	<do></do>	print"dein boot schaukelt in den w	
6800 print"der stadtweg stellte in		ellen."	<hp></hp>
kriegszeiten"	<di></di>	7100 ifgp(34)<>34then2830	<ai>></ai>
6810 print"immer eine schnelle ver		7110 print"in einiger entfernung t	
bindung zum hafen"	<do></do>	reibt ein "g\$(34)	<pb></pb>
6820 print"dar.jetzt kann er durch		7120 print"auf dem kratersee.":got	
die umgefallenen"	<hb></hb>	o2830	<bg></bg>
6830 print"baeume sehr schlecht be		7130 print"das alte stadttor ist z	
gangen werden":goto2830	<k j=""></k>	usammengefallen."	<gg></gg>
6840 gp(26)=r:print"die suedliche		7140 print"die grossen steinbloeck	
stadtmauer wurde durch ein"	<nn></nn>	e liegen ver-"	<pp></pp>
6850 print"tor unterbrochen.dieses		7150 print"streut herum.dir kommt	1022.55
tor liegt, wenn"	<nj></nj>	es vor,als wenn"	<od></od>
6860 print"du richtung sueden blic		7160 print"satan ,persoenlich, mit	
kst,in truemmern"	<pm></pm>	der faust das"	<0C>

ANZEIGENSERVICE

Die große Börse für jeden Zweck in der CBM REVUE / COMMODORE-WELT. Kostenlos für Privat-Inserenten. Spottbillig für gewerbliche Anbieter. Einfach Coupon ausschneiden, fotokopieren o.ä., ausfüllen und ab die Post – Freimachen nicht vergessen! – Unsere Adresse steht auf dem Coupon, ebenso die Preise für gewerbliche Anbieter! Achtung! Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß wir offensichtlich gewerbliche Anzeigen nicht kostenlos veröffentlichen und uns jedweden Abdruck kostenloser Anzeigen vorbehalten müssen, insbesondere, wenn deren Inhalt nicht CBM-typisch ist oder gegen geltendes Recht verstößt. Private Chiffreanzeigen werden nicht aufgenommen. Für Privatanbieter: maximal acht Zeilen à 28 Anschläge. Für gewerbliche Anbieter: 5 DM p. mm.

COMMODORE WELT

ANZEIGENABTLG

POSTFACH 1161

Straße/Hausnr.

PIz/Ort

DAS SONDERANGEBOT: PRIVATE KLEINANZEIGEN KOSTENLOS!

Das bietet Ihnen COMMODORE-WELT: KLEIN-ANZEIGEN SIND KOSTENLOSE FÜR PRIVATAN-BIETER! Suchen Sie etwas, haben Sie etwas zu verkaufen, zu tauschen, wollen Sie einen Club gründen? Coupon ausfüllen, auf Postkarte kleben oder in Briefumschlag stecken und abschicken. So einfach geht das. Wollen Sie das Heft nicht zerschneiden, können Sie den Coupon auch fotokopieren. Oder einfach den Anzeigentext uns so schicken, auf Postkarte oder im Brief. Aber bitte mit Druckbuchstaben oder in Schreibmaschinenschrift!

Und: Einschließlich Ihrer Adresse und/oder Telefonnummer sollten acht Zeilen à 28 Anschläge nicht überschritten werden.

ACHTUNG: WICHTIGER HINWEIS!

Wir veröffentlichen nur Kleinanzeigen privater In-

serenten, keine gewerblichen Anzeigen. Die kosten pro Millimeter DM 5.00 plus Mehrwertsteuer!

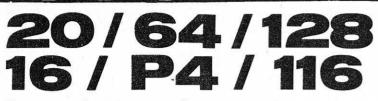
Wir versenden für Privat-Inserenten keine Beleg-Exemplare!

Chiffre-Anzeigen sind nicht gestattet! Wir behalten uns vor, Anzeigen, die gegen rechtliche, sittliche oder sonstige Gebote verstoßen, abzulehnen!

Anzeigenabdruck in der Reihenfolge ihres Eingangs, kein Rechtsanspruch auf den Abdruck in der nächsten

Ausgabe!

Die Insertion ist nicht vom Kauf des Heftes abhängig! Wir behalten uns vor, Anzeigen, die nicht zum Themenkreis des Heftes – Computer – gehören, nicht abzudrucken oder sie nur insoweit zu berücksichtigen, wie es der Umfang des kostenlosen Anzeigenteils zuläßt.



Das unabhängige Commodore-Magazin

KOMMT REGELMÄSSIG ZU IHNEN INS HAUS

Finden Sie Ihre COMMODORE-WELT nicht am Kiosk? Weil sie schon ausverkauft ist? Oder "Ihr" Kiosk nicht beliefert wurde? Kein Problem! Für ganze 60 DM liefern wir Ihnen per Post zwölf Hefte ins Haus (Ausland 80 DM). Einfach den Bestellschein ausschneiden — fotokopieren oder abschreiben, in einen Briefumschlag und ab per Post (Achtung: Porto nicht vergessen). COMMODORE-WELT kommt dann pünktlich ins Haus.



WICHTIGE RECHTLICHE GARANTIE!

Sie können diesen Abo-Auftrag binnen einer Woche nach Eingang der Abo-Bestätigung durch den Verlag widerrufen — Postkarte genügt. Ansonsten läuft dieser Auftrag jeweils für zwölf Ausgaben, wenn ihm nicht vier Wochen vor Ablauf widersprochen wird, weiter.

NUTZEN SIE UNSEREN BEQUEMEN POSTSERVICE

ABO-SERVICE-KARTE

16/8 COUPON

Ich nehme zur Kenntnis, daß die Belieferung erst beginnt, wenn die Abo-Gebühr dem Verlag zugegangen ist.

COMMODORE WELT ABO-SERVICE 16/7 POSTFACH 1161 D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM Ja, ich möchte von Ihrem Angebot Gebrauch machen.

Bitte senden Sie mir bis auf Widerruf ab sofort jeweils die nächsten zwölf Ausgaben an untenstehende Anschrift. Wenn ich nicht vier Wochen vor Ablauf kündige, läuft diese Abmachung automatisch weiter.

	2000	
Name		
Vorname	 	X
Straße/Hausnr.		30000
Plz/Ort		

Ich bezahle:

□ per beiliegendem Verrechnungsscheck□ gegen Rechnung

□ bargeldlos per Bankeinzug von meinem Konto

bei (Bank) und Ort_____

Kontonummer ____

Bankleitzahl ___

(steht auf jedem Kontoauszug)

Unterschrift

Von meinem Widerspruchsrecht habe ich Kenntnis genommen.

Unterschrift

16/8

PROGRAMMSERVICE

Hiermit bestelle ich in Kenntnis Ihrer Verkaufsbedingungen die Listings dieses Heftes auf

□ Kassetten zu 40,-	□ Diskett	en zu 40,- (16er)		*
Ich zahle: Zutreffendes bitte ankreuzen! per beigefügtem Scheck ()	Schein ()			
Gegen Bankabbuchung am Vers Meine Bank (mit Ortsname) Meine Kontonummer	16			
Meine Bankleitzahl				
Vorname	*	Nachname		
Str./Nr	3	Plz/Ort		
Verkaufsbedingungen: Lieferun Nichtfunktionieren. 16/8	g nur gegen Vork	asse oder Bankabbuchung.	Keine Nachnahme.	Umtausch bei
Unterschrift	**************************************		4	
Bitte ausschneiden und einsenden an				
COMMODORE WELT KASSETTENSERVICE	16/8			

LESER WERBEN LESER

GEWINNEN SIE EINE COM-PUTER-UHR! Und zusätzlich eventuell noch ein großes Commodore-Buch. Oder ein Paket Disketten. ODER AUCH EINEN COMMODORE-DRUCKER **ODER EINE DISKETTENSTA-**TION! Wie? Sie werben einen Ahonnenten. Dann haben Sie auf ieden Fall schon die Computer-Uhr gewonnen. Zusätzlich verlosen wir unter allen, die mitmachen, jeden Monat vier weitere wertvolle Preise. Und alle sechs Monate gibt es einen Hauptpreis unter allen Abo-Werbern zu gewinnen. Also: Mitmachen. Mitgewinnen.

POSTFACH 1161

D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM



Herrn/Frau_

Straße/Hausnr.____

Plz/Ort___

noch nicht Bezieher dieser Zeitschrift. Als Prämie erhalte ich nach Ein-

Der neue Abonnent war bisher

Als Prämie erhalte ich nach Eingang des Abo-Entgeltes auf jeden Fall eine Computer-Uhr, wie abgebildet, und nehme zusätzlich noch an der Verlosung des Monats sowie der halbjährlichen Hauptpreise teil. Mir ist bekannt, daß der Rechtsweg bei den Verlosungen ausgeschlossen ist.

Meinen Preis senden Sie an

	Name
1	Straße/Hsnr
	Plz/Ort

(Bitte ausschneiden und zusammen mit der Abo-Bestellkarte MODORE WELT geworben.

(Bitte ausschneiden und zusammen mit der Abo-Bestellkarte links einsenden!)

16/8

Ja, ich mache mit beim Abo-Wettbewerb. Ich habe

73

VERDIENEN SIE GELD MIT IHREM COMPUTER!

Haben Sie einen Commodore VC 20 oder C 64? Einen 16/116, Plus 4? Oder einen 128? Können Sie programmieren? In Basic oder Maschinensprache? Dann bietet COMMODORE-WELT Ihnen die Möglichkeit, mit diesem Hobby Geld zu verdienen!

Wie? Ganz einfach. Sie senden uns die Programme, die Sie für einen Abdruck als geeignet halten, zusammen mit einer Kurzbeschreibung, aus der auch die verwendete Hardware — eventuelle Erweiterungen — benutzte Peripherie — hervorgehen muß (Schauen Sie sich dazu den Kopf unserer Programmlistings an.)

Benötigt werden: Zwei Listings des Programms sowie eine Datenkassette oder Diskette! Wenn die Redaktion sich überzeugt hat, daß dieses Programm läuft und sich zum Abdruck eignet, zahlen wir Ihnen pro Programm je nach Umfang bis zu DM 300,-!

Sollten Sie keinen Drucker haben, genügt der Datenträger.

Sie erhalten Ihre Kassette/Diskette selbstverständlich zurück, wenn Sie einen ausreichend frankierten Rückumschlag mit Ihrer Adresse beifügen.

Bei der Einsendung müssen Sie mit Ihrer Unterschrift garantieren, daß Sie der alleinige Inhaber der Urheber-Rechte sind! Benutzen Sie bitte anhängendes Formular! (Wir weisen darauf hin, daß auch die Redaktion amerikanische und englische Fachzeitschriften liest und "umgestaltete" Programme ziemlich schnell erkennt).

Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, finden Sie hier ein Formular. Sie können es ausschneiden oder fotokopieren.

Name des Einsenders: Straße/Hausnr./Tel.: Plz/Ort:
Hiermit biete ich Ihnen zum Abdruck folgende(s) Programm(e) an:
Benötigte Geräte:
Beigefügt () Listings () Kassette () Diskette
Ich versichere, der alleinige Urheber des Programmes zu sein! Hiermit ermächtige ich die Redaktion, dieses Programm abzudrucken und wirtschaftlich zu verwerten. Sollte es in den Kassetten-Service aufgenommen werden, erhalte ich auch dafür eine entsprechende Vergütung, das Copy- right geht insoweit auf den Verlag über.
Rechtsverbindliche Unterschrift

COMMODORE WELT PROGRAMM-REDAKTION POSTFACH 1161 D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

7170 print"monument der eitelkeit		nks von dir"	<gd></gd>
	<11>	7460 print"haengt eine leiter"	<kf></kf>
	<af></af>	7470 print"hinter der gestalt (es	
7190 print"der suedwind weht leich		ist der WIRT)"	<ha></ha>
	<dd></dd>	7480 print"bemerkst du, in einer ve	
7200 print"und bewegt schwach die		The transfer of the transfer	<el></el>
	<jn></jn>	7490 print"trine mehrere lampen.si	
	~Ju-	e wurden"	<bo></bo>
7210 print"die aus dem felsigen un tergrund heraus-":print"wachsen.":		7500 print"frueher dazu benutzt,de	
2007-15-0-15-0-15-0-15-0-15-0-15-0-15-0-1	<ja></ja>		<jn></jn>
7220 gp(26)=r:print:print"die burg		7510 print"in die dunkelheit des g	3
200 march 1900 march 1	<hd></hd>	rabes mitzugeben":goto190	<na></na>
7230 print"lebt.die hohe burgmauer		7520 print"in der huette siehst du	
Management of the second of th	<gc></gc>	die ueberreste"	<nm></nm>
	· Bo	7530 print"einer mahlzeit liegen."	
7240 print"grobgehauenen schmutzig			<nd></nd>
graden overnen	NEW Y	:ifgp(6)<>rthen7580	Silu.
7250 print"umgrenzt den grossen bu	(F-)	7540 print"es sieht so aus,als wen	<mp></mp>
I gnor . czn aza	<fn></fn>	n kurz vorher"	/mp
7260 print"ter brunnen steht seitl	271.4	7550 print"noch jemand an dem flei	<-d>
1011 411101 0-	<ik></ik>	schigen knochen,"	<ad></ad>
7270 print"ner alten erle.die wach		7560 print"der in der asche des er	
Edit me mre don	<bh></bh>	loschenden feuers"	<cn></cn>
7280 print"eingefallenen schindeld		7570 print"liegt,genagt hat."	<cc></cc>
aconorn concerns.	<b1></b1>	7580 print"die waende der huette s	
7290 print"aber immer noch trotzig		ind aus stabilen"	<jl></jl>
	<jo></jo>	7590 print"hoelzern gebaut.der ein	
7300 print"den feinden widerstand		gang wird nur"	<pi></pi>
zu leisten."	<gc></gc>	7600 print"durch eine decke verhue	
7310 ifzu=1thenprint"die "g\$(23)"		11t."	<lc></lc>
ist geoeffnet":goto7340	<nm></nm>	7610 ifgp(13)=rthenprinteg\$(13) " "	
7320 print"die schweren ketten der		g\$(13)" siehst du":print"am eingan	3.
"g\$(23)" sind"		g liegen."	<gm></gm>
7330 print"schon seit jahren nicht		7620 ifue=2thenprint"draussen hoer	
mehr bewegt":print"worden."	<pd><pd><</pd></pd>	t du leises gefluester."	<bf></bf>
7340 print"der verwilderte garten		7630 goto190	<gi></gi>
bietet vielem"	 	7640 print:print"die tuerglocke sc	
7350 print"getier unterschlupf.":g		heppert matt als du den"	<k1></k1>
oto2830	<ae></ae>	7650 print"laden betrittst.allerle	
7360 print"du steigst langsam die		i geruempel be-"	<fn></fn>
guterhaltenen"	<cj></cj>	7660 print"deckt den schmutzigen b	
7370 print"treppenstufen hinunter	- 3	oden"	<kk></kk>
und betrittst"	<ea></ea>	7670 ifue=3thenprint*die frau scha	
7380 print"einen schwach beleuchte	veu.	ut dich kurz an,dann dreht"	<09>
ten kellerraum."	<1m>	7680 ifue=3thenprint"sie sich wied	
	1m2	er um.":goto7710	<db></db>
7390 print"an einem Tisch siehst d	(00)	7690 print"die frau hat dir den ru	
u eine gestalt"	<ec></ec>		<pd></pd>
7400 print"sitzen.":ifgp(?)=rthen?	al la	ecken zugewandt."	Pu
420	<hh></hh>	7700 print"sie scheint dich nicht	<km></km>
7410 print"mit glasigen augen scha		bemerkt zu haben.";gp(11)=r	\KIII'
ut er dich an.":goto7440	<pn></pn>	7710 ifgp(2)=rthenprint"zwischen d	
7420 print"mit mechanischer bewegu	2 141907	em geruempel siehst du ein":printg	(na)
ng putzt er an"	<dd></dd>	\$(2) " liegen"	<0a>
7430 print"einer grablampe herum."	(X	7720 ifgp(10)=rthenprint"eine verg	٠, ١, ٠
:gp(11)=r	<hk></hk>	ilbte zeitung steht im staender"	<1c>
7440 print"rechts neben ihm steht		7730 ifgp(1)=rthenprint"etwas geld	
eine halbleere":print"flasche.":if		liegt auf der theke"	<mo></mo>
gp(5)<>rthen7470	<hh></hh>	7740 print"mehrere flaschen liegen	
7450 print"an der feuchten wand, li		auf dem boden":goto190	<gj></gj>

7750 print:print"die gotische bauw		8060 print"sich hier um ein gefaen	
eise dieser alten "	<cm></cm>	gnis handelt.ein"	< mm >
	NGIII /	8070 print"staehlerndes tor, das s	<mm></mm>
7760 print"kirche laesst dich bewu		ich aechzend im"	<lo></lo>
nderung fuer die"	<ba></ba>	8080 print"wind hin und herbewegt,	/10>
7770 print"baumeister des 14. jahrh	194	zieht deine auf-":gp(27)=r	
underts em-"	 description	8090 print"merksamkeit auf sich":g	<ii></ii>
7780 print"pfinden.der altar steht		oto2830	
im halbdunkel"	<kg></kg>		<00>
7790 print"des mittelschiffes." 7800 ifgp(9)=rthenprint"ein schoen	<ka></ka>	8100 print:print"dieser friedhof h	2
es kreuz schmueckt den altar."	<ha></ha>	at etwas unheimliches."	<fa></fa>
TOTAL CONTROL OF THE STANDARD CONTROL	1107	8110 print"umgestuerzte grabsteine	
7810 print"der stuck am altar broe		lassen deine"	<fp></fp>
ckelt schon ab."	<ac></ac>	8120 print"sinne zu hoechster aufm	
7820 ifgp(8)=rthenprint"ein grosse		erksamkeit an-™	<kf></kf>
r "g\$(8)" haengt am ":printg\$(8)"b		8130 print"spannen.hier sieht es s	7
rett."	<ee></ee>	o aus, als wenn"	<ej></ej>
7830 print"im hintergrund sieht ma		8140 print"die toten gerade jetzt	
n die grosse"	<bj></bj>	ihre aufer-"	<gk></gk>
7840 print"orgel stehen."	<oj></oj>	8150 print"stehung feiern wuerden.	
7850 ifgp(29)<>rthen7880	<ho></ho>	eine grosse "	<gp></gp>
7860 print"der kuester steht am al		8160 print"gruft zieht deine aufme	
tar und bewundert"	<da></da>	rksamkeit"	<ec></ec>
7870 print"die "g\$(29)",die er vor		8170 print"auf sich.	<po></po>
sich stehen hat":goto190	<bl><bl></bl></bl>	8180 printvg\$(18)	<da></da>
7880 print"der kuester versucht da		8190 ifgp(7)=rthenprint"eine "g\$(7	
rauf zu spielen."	<mn></mn>)" liegt darin."	<ed></ed>
7890 ifzb=2thenprint"er scheint di		8200 goto190	<de></de>
ch nicht bemerkt zu haben.":goto79		8210 print:print"das gemaeuer ist	
10	<fc></fc>	nicht mehr das beste."	<pk></pk>
7900 print"aus schmalen augen must		8220 print"diese erkenntnis laesst	
ert er dich"	<gb></gb>	dich beim"	<el></el>
7910 goto190	<pd><</pd>	8230 print"betreten des "o\$(24)" e	
7920 print:print"ein ganz normaler		rschauern."	<hh></hh>
betrieb.der geruch"	<mn></mn>	8240 print"es ist ziemlich finster	
7930 print"von veilchen durchzieht		hier.grosse"	<bd></bd>
den ganzen"	<cd></cd>	8250 print"spinnennetze wabern im	
7940 print"raum.erst ein bekanntes		luftzug des"	<cm></cm>
geraeusch"	<le></le>	8260 print"windes, der durch die "o	
7950 print"laesst dich aus deinen		\$(24) "oeffnung"	<np></np>
gedanken hoch-"	<ja></ja>	8270 print"hereinweht.allerlei ins	
7960 print"fahren.ein hund,der dic		ekten huschen an"	<jb></jb>
h geifernd an-"	<ij></ij>	8280 print"dir vorbei."	<1g>
7970 print"bellt !er schaut dich k		8290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s	
urz an und":ifgp(6)=rthen7990	<oj></oj>	itzt sehr gut befestigt.":goto8310	<pm></pm>
7980 print"legt sich dann wieder a	A 18	8300 goto3570	<dd></dd>
uf seine matte.":goto8010	<he></he>	8310 print"die richtung, die du ein	
7990 print"frisst dann, dich nicht		schlagen kannst"	<cm></cm>
weiter beachtend,"	<1d>	8320 print"ist 'oben oder unten'.e	
8000 print"seinen "g\$(6)	<jp></jp>	ntscheide"	<mg></mg>
8010 goto2830	<1k>	8330 print"dich!es ist hier unheim	6
8020 ifgp(30) =-1thenprint"BEEILE d		lich!":goto190	<jb></jb>
ich die einwohner verfolgen dich"	<hh></hh>	8340 print:print"du hast jetzt wie	J-
8030 print:print"ein riesiges geba		der festen boden unter"	<fj></fj>
eude versperrt dir die"	<hn></hn>	8350 print"den fuessen.die holzdie	J
8040 print"sicht auf die stadtmaue		len knarren"	<ph></ph>
r.an den vergit-"	<fa></fa>	8360 print"wie von geisterhand.sch	
8050 print"terten fenstern erkenns		D1.00.0010.001.001.001.000.00	<pj></pj>
t du, dass es"	<ha></ha>	8370 print"faellt von oben durch d	

en "o\$(24)" herein."	<mg></mg>	8680 print"gefallen.von innen laes	
3380 ifla=3andgp(30)=rthen8430	<hb></hb>	st sie"	<jb></jb>
3390 print"trotzdem ist es hier se		8690 print"sich nicht oeffnen.":go	
nr finster."	<kc></kc>	to2830	<do></do>
3400 ifgp(25)=rthenprint"vor dir l		8700 ifue=2andr=33thenpoke2022,1:s	
iegt eine verrostete "g\$(25)	<cl></cl>	enclr:char1,0,3,"":x1=int(rnd(1)*1	
3410 ifla<>3thenprint"mensch!da vo		1+1):goto4290	<ih></ih>
rne!sieht aus wie eine":printg\$(8710 ifue=1andr=33thenchar1,0,10,"	
30) "!"	 	UND!kennst du den ORT des gegensta	enh>
8420 goto190	<pd><pd><</pd></pd>	ndes?":goto190	<cb></cb>
8430 print"hinten an der mauer seh		8720 print"der wald ist tief und d	<il></il>
e ich eine "g\$(30):gp(30)=25:tr=1	<jc></jc>	unkel.hohe eichen" 8730 print"und dornige straeucher	1117
8440 print"stehen.achte auf die mo rschen bretter"	<ij></ij>	behindern dich"	<io></io>
	11)	8740 print"bei deinem streifzug du	.10
8450 print"weiche nicht vom weg ab .gib mir die"	<cj></cj>	rch den wald."	<dj></dj>
.gio mir die 8460 print"koordinaten an,ich hoff	.0.).	8750 print"hoffentlich verirrst du	-3
e du kennst"	<0e>	dich nicht!"	<oh></oh>
8470 print"sie noch,in EINEM satz.		8760 print"an den spuren im weiche	
m	<od></od>	n waldboden er-	<en></en>
8480 print"z.B. so: gehe nnoossww	9	8770 print"kennst du, dass dieser	
m	<jf></jf>	weg haeufig"	<ie></ie>
8490 goto190	<fo></fo>	8780 print"benutzt wird."	<jc></jc>
8500 print:print"in der schummrige	18	8790 ifgp(29)=rthenprint"dahinten	
n muehle laesst du"	<ap></ap>	leuchtet etwas, sieht aus wie":prin	
8510 print"deinen blick schweifen.		t"eine kerze."	<al></al>
durch die in "	<ae></ae>	8800 goto2830	<pb></pb>
8520 print"mannshoehe angebrachten		8810 print"als du den kratersee er	
fensteroef-"	<cc></cc>	reichst, siehst du"	<mp></mp>
8530 print"fnungen faellt nur spae		8820 print"in weiter fernedein	0000 • 0000 ±00
rliches licht "	<1b>	boot treiben."	<de></de>
8540 print"in den raum herein."	<jo></jo>	8830 print"wie konntest du auch nu	
8550 ifsu=Othenprint"ein morscher		r vergessen, das"	<go></go>
stuhl liegt umgefallen auf":print"		8840 print"boot aus dem see zu neh	<dd></dd>
dem boden."	<bk></bk>	men."	<00>
8560 print"an der wand steht eine		8850 print"wahnsinnig vor wut und	<fa></fa>
"g\$(36)" mit"	<jc></jc>	enttaeuschung"	1102
8570 ifvi=1thenprint"zerschlagenen	41	8860 print"stuerzt du dich in die	(20)
";:elseprint"verstaubten";	<ke></ke>	fluten."	<ag></ag>
8580 print" glastueren."	<jc></jc>	8870 print"in diesem moment faengt der see wieder"	<1p>
8590 ifgp(35)=rthenprint"darin lie	/ml>	8880 print"an zu kochen und brodel	
gt "eg\$(35)" "g\$(35):goto8610 8600 ifgp(35)=0thenprint"dahinter	<m1></m1>	n.mit gurgeln-"	<09>
liegt etwas."	<ha></ha>	8890 print"dem zischen wirst du in	
8610 print"hinter dem grossen mahl	Siller	die tiefe"	<cl></cl>
stein ist auf"	<eb></eb>	8900 print"gerissen und ertrinkst	
8620 print"eine platte etwas einge		11"	<eg></eg>
meisselt."	<cp></cp>	8910 goto4910	<1h>
8630 ifsu=1thenprint"unter dem fen		8920 print"du steigst in das boot	
ster liegt ein holzhaufen":goto283		ein,"	<pf></pf>
0	<ho></ho>	8930 print"mit kraeftigen rudersch	
8640 ifsu=1orue=1then2830	<pb></pb>	laegen ueber-"	<dk></dk>
8650 ifmu=1thenprint"die tuer ist		8940 print"querst du den see.die h	
festverschlossen.":goto2830	<eh></eh>	aelfte des weges"	<ad></ad>
8660 print:mu=1:vol8:fora=1to5:sou		8950 print"hast du bereits hinter	
nd3,800+20*5,5:next:sound3,500,30	<jd></jd>	dir.":goto8870	
8670 print:print"mist!!die tuere i		8960 gosub5120:print"die schrift i	
st vom luftzug zu-"	<n.j></n.j>	st kaum zu erkennen, ich"	<of></of>

0000:			
8970 print"schaffe es nicht !die b		h les zer zue"	<cf></cf>
uchstaben sind":print"zu klein":go		9300 dd\$="das ist schon in deinen	
to190	<gj></gj>	besitz !"	<bn></bn>
8980 print"auf der platte steht un		9310 db\$="das besitzt du nicht !":	
deutlich:":print:print	<pl><pl></pl></pl>	da\$="das sehe ich hier nicht !"	<jf></jf>
8990 printtab(10) "D.ACH.IG. WE.		9320 fora=1to8:l=int(rnd(1)*4+1)	<00>
The state of the second	<mj></mj>	9330 sh\$=sh\$+mid\$(w\$,1,1)	<ni></ni>
9000 printtab(10)".UM .C.AT. I.T"	<gd></gd>	9340 next	<md></md>
9010 printtab(13)sh\$	<00>	9350 ue=int(rnd(1)*5)+2:r=28:co=pe	
9020 goto190	<kb></kb>	ek(216):ifco=0thenco=7	<he></he>
9030 print"das war PRIMA!an der tr		9360 key1, "gehe ":key2, "lege ":key	/IIE/
uhe angekommen,"	<aj></aj>		
9040 print"nimmst du diese unter d	-3	3, "nehme ":key8, "benutze "	<00>
en arm"	<ai></ai>	9370 color0,co,1:color4,co,1	<kh></kh>
		9380 char1,0,0,"":scnclr	<dc></dc>
9050 print"und laeufst den gleiche		9390 a\$=ro\$+k\$+k3\$	<fm></fm>
n weg wieder "	<mg></mg>	9400 b\$=ro\$+k3\$:c\$=ro\$+k5\$:d\$=ro\$+	
9060 print"zurueck.":gp(30)=-1:tr=		" "+ra\$	<ph></ph>
0:goto190	<fg></fg>	9410 color1,8,5:e\$=ro\$+k4\$	<nh></nh>
9070 print"uebermuetig vor freude,		9420 char1,7,9,"":printd\$" "d\$" "d	
ueber den kostba-"	<ea></ea>	\$tab(27)d\$" "d\$" "d\$	<cd></cd>
9080 print"ren fund stuermst du bl		9430 printtab(7)c\$tab(27)c\$	<kf></kf>
indlings auf die"	<al></al>	9440 fora=1to5:printtab(8)ro\$k3\$ta	
9090 printg\$(30)" zu.":goto4250	<gl></gl>	b(28)k3\$:next:char1,11,15,""	
9100 print"Du ziehst dein boot an		9450 printtab(11)" "d\$" "d\$" "d\$"	3.0
land und legst"	<k1></k1>	"d\$" "d\$" "d\$" "d\$" "	<jj></jj>
9110 print"es, sicher, am ufer ah ";		9460 fora=1to7:printtab(8)a\$:next:	777
goto190	<eh></eh>	The state of the s	
9120 print"du nimmst den inhalt an		color1, 10, 1	<gm></gm>
dich Den wert-"	<ak></ak>	9470 fora=1to4:char1,18,18+a,e\$:ne	10 mm to
9130 print"losen rest verscharrst	NUMP	xt:print:color1,9,7	<kk></kk>
du heimlich"	< 4b>	9480 fora=1to12:char1,a,1," M Y S	
	<jh></jh>	T I K A":gosub9550:next	<cf></cf>
9140 print"unter dem strauch":g\$(1		9490 fora=29to15step-1:char1,a,3,"	
)="geld":vg\$(1)="22 taler!Ein scho	The account which	(c) 1987 ":gosub9550:next	<kh></kh>
ener betrag"	<ba></ba>	9500 char1,18,5,"BY"	<jh></jh>
9150 eg\$(1)="ein batzen":gp(1)=-1	<fj></fj>	9510 fora=1to9:char1,a,7," Norbert	
9160 goto190	<gi></gi>		<la></la>
9170 gosub5120	<ia></ia>	9520 char1,28-a,7,"Schmelzer ":gos	
9180 iffr=1thenprintvg\$(27):goto19		ub9550:next	<mn></mn>
0	<hn></hn>	9530 char1, 14, 24, "BITTE WARTEN": vo	
9190 fr=1:print"du steckst den "g\$		18	<ie></ie>
(8)" in das schloss"	<ca></ca>	9540 gosub9890:goto9560	<0C>
9200 print"und drehst ihn langsam		9550 fori=1to100:next:return	
um.knarrend"	<cm></cm>		<pc></pc>
9210 print"oeffnet sich das eisern		9560 scnclr:char1,0,8,"":color1,2,	
e tor":goto190	<jk></jk>		<hk></hk>
9220 rem	<no></no>	9570 print"DU stehst am ufer eines	0.00
		kratersees in"	<ij></ij>
9230 rem variabeln, titel, nachspann		9580 print"der eifel.DEIN blick is	
	<fh></fh>	t auf den see ge-"	<id></id>
9250 bo=1:printchr\$(14):printchr\$(9590 print"richtet.DEINE gedanken	
8):ro\$=chr\$(18):ra\$=chr\$(146)	<kp></kp>	schweifen in ver-"	<na></na>
9260 v\$=chr\$(19)+chr\$(157)+chr\$(29		9600 print"gangene zeitenPLOETZL	
)+chr\$(13)+chr\$(20)+chr\$(148)	<ne></ne>	ICH schreckst DU"	<kj></kj>
9270 z9\$="":fori=1to38:z9\$=z9\$+chr		9610 print"auf, die see beginnt zu	-
\$(32) : next	<pb><pb></pb></pb>	brodeln und"	<kj></kj>
9280 z\$=z9\$:w\$="nosw":j=1:v\$=v\$+"a		9620 print"kochen.DU bemerkst,dass	
bcdefghijklmnopqrstuvwxyz "	<jj></jj>	der wasserstand"	<nh></nh>
9290 bf\$=k3\$+"geh sag leg neh ben		9630 print"sinkt.ein blitz durchzu	(1.00 to 1.00
inv oef kle toe fra seh pru geb sc		ckt, trotz blauen"	<ga></ga>
		and year wasser	- E

ncen tilli		10000 databurgplatz,,,13,,16	<kg></kg>
9640 print"himmels, den horizonte			<lj></lj>
10 COMISTOSITES	<oh></oh>		<ha></ha>
9650 print und wie von geisterhand			<ke></ke>
taucht eine"		18800 datom110mp1=,,,-,,-	<mk></mk>
9660 print"insel,mit gebaeuden und			<ii></ii>
waeldern,auf"	<kg></kg>	10000 00006.	<dh>></dh>
9670 poke239,0:getkeya\$:scnclr:cha		10000 000000000000000000000000000000000	<ka></ka>
r1,0,8,"":sound3,900,20 9680 print"wie in trance hoerst du	<pp></pp>	100,0 000000000000000000000000000000000	<nm></nm>
auch noch leise"	<jh></jh>		<da></da>
9690 print"orgelmusik herueberklin			<jf></jf>
gen.das muss der"	<11>		<ek></ek>
9700 print"sagenhafte ort sein, von	An-2004-2006-10		<kc></kc>
dem DU schon"	<fo></fo>		<ne></ne>
9710 print"oft gehoert hast.der er			<dk></dk>
zaehlung nach, "	<le></le>		<po></po>
9720 print"wurde dieser ort vor ue			<kc></kc>
ber 100 jahren,"	<fh></fh>		<in></in>
9730 print"wegen seiner habgierige			<fk></fk>
n bewohner, durch"	<1d>	10190 datageschaeft,,,5,,	<mk></mk>
9740 print"die hand gottes versenk	7	10200 datagaertnerei,,,6,,	<ec></ec>
t"	<np></np>	ibe in datage deligite;	<fd></fd>
9750 print"-oder ist alles, qwas DU			<jg></jg>
siehst, nur ein"	<dp></dp>	10230 databrunnen,16,,25,,	<ii></ii>
9760 print"traum?-DU blickst um DI		10240 dataverlies,,,,,24	<eb></eb>
CH und siehst"	<pk></pk>	10250 datamuehle,,,,	<ae></ae>
9770 print"ein boot liegen.eigenar		10260 dataporta de maare, 12,,,,34	<ci></ci>
tig,das hattest"	<pe></pe>	10270 datalandungssteg,9,,,,34	<ha></ha>
9780 print"DU vorher noch nicht be		10280 dataim wald,31,,,30,	<h1></h1>
merkt.DU steigst"	<od></od>	10290 dataim wald,32,29,,,	<bn></bn>
9790 print"ein und mit kraeftigen		10300 dataim wald, 15,,29,32,	<ml></ml>
ruderschlaegen"	<ca></ca>	10310 dataim wald,33,31,30,,	<dh></dh>
9800 print"ueberquerst DU den see		10320 dataim wald,,15,32,,	<gf></gf>
und gelangst zur"	<cm></cm>	10330 datageldboerse,eine,4,sie sc	/CE\
9810 print"insel.DU steigst aus de		heint wertlos zu sein	<ff></ff>
m boot aus und"	<an></an>	10340 datamesser,ein,20,es kostet	/max
9820 poke239,0:getkeya\$	<pb></pb>	22 taler	<mc></mc>
9830 scnclr:goto4980	<dh></dh>	10350 dataseil, ein langes, 22, es sc	(00)
9840 rem	<dg></dg>	heint sehr stabil zu sein	<po></po>
9850 rem variabeln, orte, gegen-	<ki></ki>	10360 dataspaten,einen,21,sehr kle	(n4)
9860 rem staende und koordinaten	<gd></gd>	in aber fein	<pj></pj>
9870 rem definieren	<1p>	10370 dataleiter, eine hohe, 17, eine	<pk></pk>
9880 rem	<pj></pj>	sprosse ist gebrochen 10380 dataknochen,einen grossen,18	-μ
9890 dimo\$(34),o(34,5),vg\$(36),g\$(×115	er ist sehr frisch	<la></la>
36),eg\$(36),gp(36):restore10000	< j j >	10390 datagrablampe, eine alte, 0, si	
9900 ko\$="nor.ost.sue.wes.obe.u	(00)	e ist sehr schoen	<ed></ed>
nt."	<00>	10400 dataschluessel,einen,19,er i	
9910 fora=1to33:reado\$(a)		st gross und schwer	<ao></ao>
9920 fori=1to5:reado(a,i):nexti 9930 nexta	<ah></ah>	10410 datakreuz,ein,19,das kreuz i	
9940 fora=1to36:readg\$(a),eg\$(a),g		st aus silber	<ae></ae>
p(a), vg\$(a)	<1f>	10420 datazeitung,eine,20,	<ej></ej>
9950 ko\$=ko\$+left\$(g\$(a),3)+"."	<hj></hj>	10430 dataflasche, eine, 17, "ein eti	
9960 next	<jo></jo>	kett-ich kann es nicht lesen"	<dp></dp>
9970 fora=16to26:ko\$=ko\$+left\$(o\$(J -	10440 datavitrine,eine,17,	<ag></ag>
a),3)+".":next	<gd></gd>	10450 datahammer, einen schweren, 18	
9980 o\$(34)="see":ko\$=ko\$+"see"	<if></if>	,	<dc></dc>
9990 return	<oi></oi>	10460 datatisch,einen,17,	<od></od>

10470 datastuhl,einen,26,ziemlich	
morsch	<hc></hc>
10480 datagalgen, einen, 22, er ist i	
m moment noch unbenutzt	<nc></nc>
10490 dataaltar, einen einfachen, 19	
er scheint nicht der neuste zu se	
in	
	<mh></mh>
10500 datagruft,eine grosse,23,sie ist geschlossen	- L - S
10510 datawirt, einen neugierigen, 1	<ho></ho>
	5 27/2
7,er ist betrunken	<mo></mo>
10520 datafrau,eine,20,sie scheint	
sehr hysterisch zu sein	<kj></kj>
10530 datakuester,einen,19,"ziemli	
ch alt,-aber sehr gewalttaetig"	<cl></cl>
10540 datahund,einen wilden,21,	<gc></gc>
10550 datazugbruecke, eine, 1, sie is	
t hochgezogen	<af></af>
10560 datagewehr, ein rostiges, 14, e	
s ist geladen	<1h>
10570 datakurbel, eine verbogene, 25	11
, sie ist verrostet	<ke></ke>
10580 datamauer,eine hohe,4,	<md></md>
10590 datator, ein schmiedeeisernes	/IIIG /
	22000000025
,4,es ist verschlossen	<ap></ap>
10600 datafenster,ein,0,	<ai></ai>
10610 datakerze,eine verzierte,31,	<fh></fh>
10620 datatruhe,eine grosse,25,das	
schloss ist verrostet	<nb></nb>
10630 dataplatte,eine festgemauert	
e,26,es ist etwas eingemeisselt	<0e>
10640 datastreichhoelzer, ein paar,	
27,	<nn></nn>
10650 datawanderstock,ein knorrige	
r,26,er ist hart	<hg></hg>
10660 databoot,ein,28,ein ruder is	- 6
t angebrochen	<bk></bk>
10670 datalupe,eine goldene,0,sie	·DIV
vergroessert 8x30	/ha>
10680 datakommode,eine alte,26,	> <bo>></bo>
	<kh></kh>
in zeile:"el:help	<nc></nc>
10700 ifer=30thenclr	<pd></pd>
10710 end	<hp></hp>
	<be></be>
10730 rem 60671 bytes memory	<hp></hp>
10740 rem 38665 bytes program	<1n>
10750 rem 00332 bytes variables	<na></na>
10760 rem 01797 bytes arrays	<ei></ei>
10000	<de></de>
10000 10000	<ah></ah>
	<f1></f1>
	.11

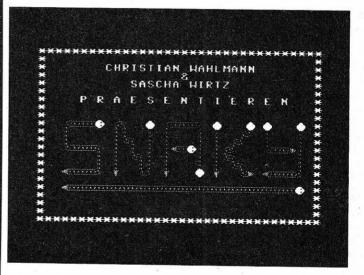
Snaky die Schlange

Sie sind Snaky, die Schlange, die sich durch diverse Gärten winden muß. Keine allzu einfache Sache.

Bevor Sie Ihr Terrain wechseln können, müssen Sie einige Früchte auffuttern, die im Garten versteckt sind. Dafür gibt's Punkte. Nach jeder verschlungenen Frucht werden Sie ein Stückchen länger. Delektieren Sie sich nicht zu lange an den Köstlichkeiten, Ihre Zeit dafür ist begrenzt. Bei Überschreitung bekommen Sie Straffrüchte zu schlucken. Doch der Schwierigkeiten nicht genug: In jedem Garten stehen Mauern, die überwunden werden wollen.

Haben Sie schließlich alle Früchte vertilgt (sie werden am linken Bildschirmrand angezeigt), erscheint oben eine Öffnung, durch die Sie sich in den nächsten Garten schlängeln können.

Das Programm ist größtenteils in BASIC geschrieben und arbeitet mit verändertem Zeichensatz. Maschinenroutinen bringen die Mauern auf den Bildschirm und lassen sie flimmern.



Ab Zeile 7310 ist ein Level-Editor eingebaut. Wenn er mit RUN 7310 gestartet wird, wird nach dem zu editierenden Level gefragt. Ist dessen Nummer eingegeben, so erscheinen Spielfeldaufbau und Cursor. Mit den Tasten

wird er gesteuert, mit -1lassen sich Mauern löschen,
mit -2- setzen.

Anschließend drücken Sie RETURN und warten bis die Daten generiert sind und das Programm neu gestartet ist.

Schreiben Sie jetzt in Zeile 1180 + 10*Level "RE-STORE" 2680+Level*10 ": GOTO 6310" und übertragen die Zeilennummer in Zeile 1170 ff. Vergessen Sie nicht, das Programm hinterher abzuspeichern. Viel Spaß mit Snaky.

	4E 45	450 data60,126,255,255,219,90,60,2	
10 rem snaky=======c16	COST COST COST		<kj></kj>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	4 460 data24,36,66,153,153,66,36,24	<ad></ad>
56 10	<ng></ng>	470 data36,66,153,36,36,153,6,36	<ch></ch>
40 1Em (0) 0j	<ah></ah>	480 data129,24,36,66,66,36,24,129	<cc></cc>
50 rem & sascha wirtz	<fa></fa>	490 data56,94,95,127,243,254,126,1	.00.
60 rem	<ah></ah>	490 data56,94,95,127,245,254,126,1	<eh></eh>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	500 data128,192,192,224,112,120,62	
80 rem plus4 (c16/116 + 64 kb)	<fd><</fd>	10 200	<eh></eh>
90 rem ===================================	< je>	,15 510 data16,16,24,20,36,34,238,238	<jo></jo>
110 color0,1:color4,1:color1,4,6:s		520 data16,56,56,116,242,254,254,1	Ju
enclr:print	<ae></ae>	24	<oj></oj>
120 print:print:printspc(18) "snaky		530 goto7620	<ea></ea>
"	<gp></gp>	540 rem	<eg></eg>
130 print:printspc(14) "bitte warte	БГ	550 rem programmbeginn	<mk></mk>
n"	<bk></bk>	560 gosub8090	<dk></dk>
140 print:print:printspc(15)"(c)'8		570 restore310:fori=79*8to79*8+7:r	AND SEE
7 by"	<hi>></hi>	eadx:poke63488+i,x:nexti:sysdec("0	
150 print:printspc(12) "c h r i s t		769")	<cj></cj>
i a n"	<bh></bh>	580 dimp%(11),q%(3,1):restore590:f	- 3
160 printspc(13) "wahlmann"	<bb></bb>	orj=0to1:readq%(0,j),q%(1,j),q%(2,	
170 print:printspc(14) "cooperation	NBB?	j),q%(3,j):nextj	<kf></kf>
:"	<fc></fc>	590 data76,88,89,90,66,119,66,69	<10>
-	110	600 gosub6360	<co></co>
180 print:printspc(14) "sascha wirt	<nm></nm>	610 le=1:vol8:sn=3:pu=0:rem le=lev	
A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	<am></am>		<di></di>
190 printspc(15)"(& j.w.)"	Sume	el 620 am=8:af=-2:t=0:t1=0:ifle=21the	
200 print:print:print:printspc(9)"	<1p>	nf8=-1:am=2:elsef8=0	<cm></cm>
bitte ton einschalten!"	<cf></cf>	630 ap=int(rnd(0)*am)+3	<nm></nm>
210 goto5850:rem >>> zeichensatz	<om></om>	640 gosub990:gosub2380:poke239,0	<ha></ha>
220 gosub5940:rem >>> mas 230 rem	<bc></bc>	650 ifle>5thensysdec("06d9")	<jl></jl>
	<cc></cc>	660 ifle>5thenpokedec("706"),20	<an></an>
	<jd></jd>	670 ifle>10thenpokedec("706"),15	<ci></ci>
250 a=63488:restore260 260 fori=65*8to91*8-1:readx:pokea+	1,147	680 ifle>15thenpokedec("706"),10	<fc></fc>
	<ba></ba>	690 ifle>20thenpokedec("706"),5	<on></on>
i,x:nexti	<gj></gj>	700 ifle>25thenpokedec("706"),2	<hp></hp>
270 data99,62,73,127,93,99,62,0 280 data90,66,66,90,90,66,66,90	<hh></hh>	710 z=5:x2=20:y2=22:r4=0:r5=-1:x1=	
290 data0,255,0,153,153,0,255,0	<kf></kf>	20:y1=22:rx=0:ry=-1:r1=0:r2=-1:fz=	
300 data90,65,76,44,33,24,7,0	<cp></cp>	0:goto750	<fo></fo>
310 data90,130,50,180,132,24,224,0	2.700	720 rem	<da></da>
320 data0,7,24,33,44,76,65,90	<on></on>	730 rem hauptschleife	<kc></kc>
330 data0,224,24,132,180,50,130,90		740 gosub1700	<ji></ji>
340 data90,66,126,60,60,60,24,24	<mi></mi>	750 gosub1550	<nh></nh>
350 data24,24,60,60,60,126,66,90	<eh></eh>	760 gosub2030:iffz=0thengosub2470	<ed></ed>
360 data0,224,60,191,191,60,224,0	<oc></oc>	770 ifnlthen820	<im></im>
300 00100,224,00,151,151,00,224,0	<dn></dn>	780 iftfthen950	<bf></bf>
370 data0,7,60,253,253,60,7,0 380 data12,8,60,114,249,255,255,12		790 goto740	<fd></fd>
	<fj></fj>		<bn></bn>
6	<ag></ag>	800 rem 810 rem naechster level	<pc></pc>
390 data255,255,0,0,0,0,255,255		820 nl=0:iff0then920	<ca></ca>
400 data195,195,195,195,255,255,25	<nk></nk>	830 scnclr:color0,1:color4,1:color	
5,255			<mj></mj>
410 data255,129,189,165,165,189,12	<pc></pc>	1,8,5 840 c\$="*"+b\$+b2\$+"*"	
9,255	<kj></kj>	850 char1,13,10,"**********	<nb></nb>
420 data28,62,79,255,255,79,62,28	1501	860 char1,13,11,c\$	<og></og>
430 data56,124,242,255,255,242,124	<om></om>	870 char1, 13, 11, c\$	<bl><</bl>
,56		880 char1,13,13,c\$	<jc></jc>
440 data24,60,90,219,255,255,126,6		890 char1,13,14,"**********	<ng></ng>
0	<cj></cj>	030 CHari, 13, 14,	

000 -1-4 6 0-1-4 45 40 81-		1220	21-1-
900 color1,6,7:char1,15,12,"bonus:		1330 restore4090:goto6310	<b1></b1>
"+str\$(le*10):pu=pu+le*10	<hi></hi>	1340 restore4190:goto6310	<eh>></eh>
910 fori=700to900step10:sound1,i,7	9 5	1350 restore4290:goto6310	<h1></h1>
:sound2,i-10,7:nexti	<nd></nd>	1360 restore4390:goto6310	<gn></gn>
920 f0=0:le=le+1:sn=sn+1:fz=0:goto		1370 restore4490:goto6310	<f1></f1>
620	<le></le>	1380 restore4590:goto6310	<ih></ih>
930 rem	<gp></gp>	1390 restore4690:goto6310	<hh></hh>
940 rem tot	<1h>	1400 restore4790:goto6310	<dp></dp>
950 tf=0:ifsn=1then5660 960 sn=sn-1:f0=-1:goto620	<bj><mp></mp></bj>	1410 restore4890:goto6310	<ip><</ip>
970 rem	S	1420 restore4990:goto6310	<1j>
980 rem bildschirmaufbau	<hd><</hd>	1430 restore5090:goto6310	<co></co>
	\IIu>	1440 restore5190:goto6310	0.0000000000000000000000000000000000000
990 color0,16,6:color4,1:color1,8,	(nh)	1450 rem	<pd><pd><</pd></pd>
3:printcl\$;tab(18);"snaky"	<pb></pb>	1460 rem zeichen suchen	<hb></hb>
1000 color0, 16,6:color4, 1:color1,8	(00)	1470 ifabs(r1+rx)=2thenp=67:return	
,3:printcl\$;tab(18);"snaky"	<cp></cp>	1480 ifr2=rythenp=66:return	<ad></ad>
1010 print:color1,7,2	<hj></hj>	1490 ifrx+ry=-1andr1+r2=1thenp=69:	0.00
1020 printb3\$rn\$b\$b\$b\$b4\$rf\$	<eh></eh>	return	<id></id>
1030 fori=1to20:printb3\$rn\$" "rf\$t		1500 ifrx+r2=2orry+r1=-2thenp=68:r	
ab(36)rn\$" "rf\$:nexti	<na></na>	eturn	<db></db>
1040 printb3\$rn\$" "rf\$"MMMMMMMMMM		1510 ifry+r1=2orrx+r2=-2thenp=71:r	
MMMMMMMMMMMMMMMMMM"rn\$" "rf\$	<ai></ai>	eturn	<dn></dn>
1050 color1,8,3:char1,5,24,"level:	E. Vianton	1520 p=70:return	<pp></pp>
"+str\$(le)	<ni></ni>	1530 rem	<ek></ek>
1060 char1,20,24,"punkte:"+str\$(pu	2.72	1540 rem kopf setzen	
) and the second of the second	<kf></kf>	1550 gosub1470	<fc></fc>
1070 fori=0toap:p%(i)=rnd(0)*4	<mp></mp>	1560 ifrx<>r1andry<>r2thensound1,1	
1080 onp%(i)+1goto1090,1100,1110,1	0	000,2:elsesound1,1015,2	<nb></nb>
120	<ja></ja>	1570 ifrx=-1thenp1=80	<ih></ih>
1090 a\$="L":color1,3,4:goto1130	<hc></hc>	1580 ifrx=1thenp1=81	<k1></k1>
1100 a\$="X":color1,8,7:goto1130	<ai></ai>	1590 ifry=-1thenp1=82	<ed></ed>
1110 a\$="Y":color1,3,4:goto1130	<fn></fn>	1600 ifry=1thenp1=83	<el></el>
1120 a\$="Z":color1,6,3	<oh></oh>	1610 poke2048+y1*40+x1,53	<ml></ml>
1130 char1,1,i+2,a\$:nexti	<md></md>	1620 poke3072+y1*40+x1,p	<ek></ek>
1140 fori=1tosn:color1,1:char1,38,		1630 r1=rx:r2=ry:x1=x1+rx:y1=y1+ry	<nh></nh>
i+1,"A":nexti	<mf></mf>	1640 gosub2150	<hp></hp>
1150 color1, 12,3:ifle=1thenreturn	<kn></kn>	1650 poke2048+y1*40+x1,119	<he></he>
1160 onle-1goto1190,1200,1210,1220		1660 poke3072+y1*40+x1,p1	<lc></lc>
,1230,1240,1250,1260,1270,1280,129		.1670 return	<kh></kh>
0,1300,1310	<cj></cj>	1680 rem	<dg></dg>
1170 onle-14goto1320,1330,1340,135		1690 rem tastatur/joystick	<ab></ab>
0,1360,1370,1380,1390,1400,1410,14		1700 iftjthen1820	<ph></ph>
20,1430,1440	<io></io>	1710 j=joy(1)	<de></de>
1180 goto5310:rem gewonnen		1720 ifj=Othenreturn	<mp></mp>
1190 restore2690:goto6310	<hi></hi>	1730 ifj=1thenry=-1:rx=0	<pa></pa>
1200 restore2790:goto6310	<gi></gi>	1740 ifj=5thenry=1:rx=0	<00>
1210 restore2890:goto6310	<fi></fi>	1750 ifj=7thenrx=-1:ry=0	<in></in>
1220 restore2990:goto6310	<ii></ii>	1760 if j=3thenrx=1:ry=0	<jb></jb>
1230 restore3090:goto6310	<ke></ke>	1770 ifrx=0then1800	<cn></cn>
1240 restore3190:goto6310	<de></de>	1780 ifrx=-r1thenrx=r1	<nm></nm>
1250 restore3290:goto6310	<ac></ac>	1790 return	<jg></jg>
1260 restore3390:goto6310	<nc></nc>	1800 ifry=-r2thenry=r2	<km></km>
1270 restore3490:goto6310	<pj></pj>	1810 return	<ma></ma>
1280 restore3590:goto6310	<ok></ok>	1820 ifpeek(239) <2then1840	<jm></jm>
1290 restore3690:goto6310	<ni></ni>	1830 poke1319, peek(1318+peek(239))	-Jan-
1300 restore3790:goto6310	<ob></ob>	:poke239,1	<k1></k1>
1310 restore3890:goto6310	<00>	1840 geta\$:ifa\$=""thenreturn	<kk></kk>
1320 restore3990:goto6310	<10>	1850 ifa\$="a"thenry=-1:rx=0:goto17	*****
. ded Teatoreough Editoon	N.50	TOOD TIDE O CHEMINALINATE ROLUTA	

0		<hi></hi>	+3, " ":fs=-1:elseaf=af-1:fs=0:q=0	<jg></jg>
860	ifa\$="z"thenry=1:rx=0:goto177		2310 gosub2570:color1,8,3:char1,27	
3		<ml></ml>	,24,str\$(pu)	<fb></fb>
1870	ifa\$="1"thenrx=-1:ry=0:goto17		2320 sound1,800,3:sound2,1000,2	<ij></ij>
70		<an></an>	2330 z=p%(ap+q)*2+2:ifap>=0then258	
	ifa\$=":"thenrx=1:ry=0:goto177		0:rem apfelsetzen	<cg></cg>
7	inde . them. they organize	<jh></jh>	2340 iff8thenchar, 19,9,b2\$:f8=0:go	
1800	return	<ga></ga>	to2610	<ed></ed>
	rem	<@1>	2350 char, 20, 2, " ":fz=-1:return	<fb></fb>
	rem neue richtung suchen	<gl></gl>	2360 rem	<eb></eb>
	p1=peek(3072+y2*40+x2)	<pk></pk>	2370 rem apfelsetzen	<ci></ci>
	ifp1=66orp1=67thenreturn	<fa></fa>	2380 iff8then2400	<jm></jm>
	ifr4=0then1980	<mf></mf>	2390 x=int(rnd(0)*32)+4:y=int(rnd(
	r4=0	<fb></fb>	0)*20)+3	<al></al>
	ifp1=68orp1=69thenr5=-1:elser		2400 x=int(rnd(0)*24)+7:y=int(rnd(
5=1		<ab></ab>	0)*13)+10	<01>
	return	<ab></ab>	2410 ifpeek(3072+x+y*40)<>32then23	
	r5=0	<dh>></dh>	80	<kn></kn>
	ifp1=68orp1=70thenr4=1:elser4		2420 poke2048+x+y*40,q%(p%(ap),1)	<1f>
=-1	2.p. 666.p.	<ml></ml>	2430 poke3072+x+y*40,q%(p%(ap),0)	<fp></fp>
	return	<dn></dn>	2440 return	<1b>
	rem	<nb></nb>	2450 rem	<nj></nj>
	rem schwanz	<gh></gh>	2460 rem zeit	<hc></hc>
	ifz>Othenz=z-1:return	<mf></mf>	2470 t=t+1:ift<2thenreturn	<kp></kp>
	poke3072+y2*40+x2,32:x2=x2+r4		2480 t=0:t1=t1+1:ift1=32then2530:r	
	y2+r5	<eb></eb>	em strafaepfel	<gi></gi>
	gosub1920	 	2490 poke3995+t1,160	<ik></ik>
	ifr4=-1thenp=74	<ph><ph></ph></ph>	2500 return	<cj></cj>
	ifr4=1thenp=75	<of></of>	2510 rem	<kj></kj>
	ifr5=-1thenp=72	<ff></ff>	2520 rem strafaepfel	<1b>
	ifr5=1thenp=73	<pd><pd><</pd></pd>	2530 af=af+3:fori=1to3:gosub2380:n	
		<fg></fg>		<bk></bk>
	poke2048+y2*40+x2,53	<ie></ie>	exti 2540 sound1,700,5:sound1,500,5:sou	20000000
	poke3072+y2*40+x2,p	<00>		<pp></pp>
	return	<kh></kh>	nd1,700,5	<ek></ek>
	rem		2550 rem 2560 rem zeit loeschen	<k1></k1>
2140		<nm></nm>	2570 color1,7,2:char1,4,23,"MMMMMM	
	p=peek(3072+y1*40+x1)	<69>	MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM":t=0:t1	
	ifp=32then2180	<kd></kd>		<im></im>
	fori=0to3:ifp=q%(i,0)then2280	(04)	=0:return	<ek></ek>
	enexti:goto2200	<cj></cj>	2580 iffsthen2380:elsereturn	<no></no>
	ify1=2thennl=-1	<ef></ef>	2590 rem	<ca></ca>
	return	<11>	2600 rem fruechte anzeigen	
	x=0:fori=0to1:sound1,rnd(0)*3	2_U3	2610 ap=int(rnd(1)*3)+2:fori=0toap	<0i>
	00,5:sound3,rnd(0)*50+50,10	<ph></ph>	:p%(i)=rnd(0)*4	
	poke3072+y1*40+x1,x+84:poke20	*	2620 onp%(i)+1goto2630,2640,2650,2	(40)
	1*40+x1,118:x=x+1:ifx=3thenx=0	<ea></ea>	660	<go></go>
	fork=16to23:poke65286,k:nextk		2630 a\$="L":color1,3,4:goto2670	<gg></gg>
	k=22to16step-1:poke65286,k:nex	TWO T	2640 a\$="X":color1,8,7:goto2670	<bc></bc>
	ke65286,27	<df></df>	2650 a\$="Y":color1,3,4:goto2670	<mi>></mi>
	nexti:poke2048+y1*40+x1,114:p		2660 a\$="Z":color1,6,3	<ce></ce>
	072+y1*40+x1,87	<fm></fm>	2670 char1,1,i+2,a\$:nexti:goto2380	<cf></cf>
2240	getkeya\$	<b1></b1>	2680 rem datas	
	tf=-1:return	<gc></gc>	2690 data0,0,0,0,0,0,0,0	<cj< td=""></cj<>
	rem	<id></id>	2700 data0,0,0,0,0,0,0,0	<ni></ni>
	rem apfel	<aj></aj>	2710 data0,0,0,0,0,0,0,0	<mo></mo>
	q=1:pu=pu+p%(ap)*10+10	<fg></fg>	2720 data0,0,0,0,0,0,0,0	<mm></mm>
	ifaf<0thenchar,1,ap+3," "	<af></af>	2730 data0,0,0,0,15,255,255,240	<bp></bp>
2300	ifaf<-1thenap=ap-1:char1,1,ap		2740 data0,0,0,0,0,0,0,0	<ja< td=""></ja<>

```
2750 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                                      3330 data16,84,42,8,16,85,170,8
                                       <jc>
                                                                                             <00>
                                                      3340 data16,85,170,8,16,84,42,8
                                                                                             <1j>
2760 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <ke>
                                                      3350 data16,87,226,8,56,80,2,28
                                                                                             <df>
2770 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <jk>
                                                      3360 data68,95,194,34,68,64,2,34
                                                                                             <bm>
2780 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <gk>
                                                      3370 data68, 127, 254, 34, 0, 0, 0, 0
                                                                                             <lg>
                                       < jo>
2790 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                                      3380 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                             <00>
                                       <jf>
2800 data0, 1, 128, 0, 0, 1, 128, 0
                                                      3390 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                             <om>
2810 data0, 1, 128, 0, 0, 1, 128, 0
                                       <mn>
                                                      3400 data0,63,252,0,0,192,3,0
                                                                                             <ee>
2820 data0,1,128,0,0,1,128,0
2830 data0,1,128,0,31,255,255,248
2840 data31,255,255,248,0,1,128,0
                                       <om>
                                       <ab>
                                                      3410 data1,0,0,128,66,6,96,66
                                                                                             <nm>
                                       <fm>
                                                      3420 data64,8,16,2,48,8,16,12
                                                                                             <fc>
2850 data0,1,128,0,0,1,128,0
                                       <fd>
                                                      3430 data14,240,15,112,8,65,130,16 <gp>
2860 data0, 1, 128, 0, 0, 1, 128, 0
                                       <gm>
                                                                                             mj>
                                                      3440 data8,65,130,16,14,240,15,112
                                                      3450 data48,8,16,12,64,8,16,2
2870 data0,1,128,0,0,1,128,0
                                       <lc>
                                                                                             <gm>
2880 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <om>
                                                      3460 data66,6,96,66,1,0,0,128
                                                                                             <fo>
2890 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <bk>
                                                      3470 data0, 192, 3, 0, 0, 63, 252, 0
                                                                                             <cn>
2900 data0,0,0,0,0,64,2,0
                                       <el>
                                                      3480 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                             <k1>
2910 data0,64,2,0,0,64,2,0
                                       \langle m1 \rangle
                                                      3490 data0,0,0,0,0,0,128,0
                                                                                             <eo>
2920 data0,64,2,0,0,64,2,0
                                       <if>
                                                      3500 data7, 128, 128, 0, 8, 0, 129, 224
                                                                                             <pj>
2930 data0,64,2,0,31,255,255,248
                                       <aj>
                                                      3510 data8,0,128,16,9,240,128,16
                                                                                             <ii>>
2940 data0,64,2,0,0,64,2,0
                                       <dk>
                                                      3520 data8, 16, 143, 144, 11, 208, 136, 1
2950 data0,64,2,0,0,64,2,0
                                       <ic>
                                                                                             < ma>
2960 data0,64,2,0,0,64,2,0
                                       <nl>
                                                      3530 data8, 16, 139, 208, 254, 127, 136,
2970 data0,64,2,0,0,0,0,0
                                       <ad>
                                                                                             <kh>
2980 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <nj>
                                                      3540 data8, 17, 254, 127, 11, 209, 8, 16
                                                                                             <ii>>
2990 data0,0,0,0,0,56,28,0
                                       <cp>
                                                      3550 data8, 17, 11, 208, 9, 241, 8, 16
                                                                                             <fe>
3000 data0,0,0,0,2,16,8,64
                                       <ii>>
                                                      3560 data8, 1, 15, 144, 8, 1, 0, 16
                                                                                             <
3010 data4,0,0,32,8,1,128,16
                                       <gb>
                                                      3570 data7, 129, 0, 16, 0, 1, 1, 224
                                                                                             <je>
                                       <if>
3020 data8, 1, 128, 16, 8, 1, 128, 16
                                                      3580 data0,1,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                             <ge>
3030 data8,1,128,16,4,0,0,32
                                       <jp>
                                                      3590 data0,0,0,0,0,96,6,0
                                                                                             <
3040 data2,8,16,64,0,7,224,0
                                       <go>
                                                      3600 data0,24,24,0,24,4,32,24
                                                                                             <kd>
3050 data0,0,0,0,0,64,2,0
                                       <gc>
                                                      3610 data6,4,32,96,1,131,193,128
                                                                                             <bn>
3060 data0,32,4,0,0,16,8,0
                                       <og>
                                                      3620 data48,96,6,12,12,24,24,48
                                                                                             <he>
3070 data0,15,240,0,0,0,0,0
                                       <fo>
                                                      3630 data2,6,96,64,2,0,0,64
                                                                                             <ka>
3080 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <gf>
                                                      3640 data2,0,0,64,2,6,96,64
                                                                                             <hf>
3090 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <dd>
                                                      3650 data12,24,24,48,48,96,6,12
                                                                                             <kd>
3100 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                       <gh>
                                                      3660 data1,131,193,128,6,4,32,96
                                                                                             <mi>
3110 data15,254,127,240,8,16,8,16
                                       <ko>
                                                      3670 data24,4,32,24,0,24,24,0
                                                                                             <ag>
3120 data8, 16,8,16,8,16,8,16
                                       <nc>
                                                      3680 data0,96,6,0,0,0,0,0
                                                                                             <0a>
3130 data56,31,248,28,0,0,0,0
                                       <00>
                                                      3690 data0,0,0,0,0,15,240,0
                                                                                             <al>
3140 data0,0,0,0,56,31,248,28
                                       <ga>
                                                      3700 data16,48,12,8,56,0,0,28
                                                                                             \langle m1 \rangle
3150 data8, 16, 8, 16, 8, 16, 8, 16
                                       <ki>
                                                      3710 data121,128,1,158,19,192,3,20
3160 data8, 16, 8, 16, 15, 254, 127, 240
                                       <1f>
                                                                                             <of>
3170 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                       <p1>
                                                      3720 data17,204,51,136,24,128,1,24 <ml>
3180 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <ab>
                                                      3730 data36,1,128,36,0,3,192,0
                                                                                             <0i>
3190 data0,0,8,0,0,0,8,0
                                       <ne>
                                                      3740 data36,3,192,36,24,129,129,24 <ph>
3200 data36,146,73,36,4,2,0,0
                                       <kc>
                                                      3750 data8, 128, 1, 16, 8, 72, 18, 16
                                                                                             <i j>
3210 data4,2,0,0,36,146,73,36
                                       <1k>
                                                      3760 data124,71,226,62,62,32,4,124 <eg>
3220 data0,0,0,32,0,0,0,32
                                       <le>
                                                      3770 data0,16,8,0,255,14,112,255
                                                                                             <ap>
3230 data39,147,207,36,0,0,0,4
                                       <de>>
                                                      3780 data0,6,96,0,0,6,96,0
                                                                                             <pk>
3240 data0,0,0,4,36,146,73,36
                                       <bm>
                                                      3790 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                             <jk>
3250 data0, 128, 8, 0, 0, 128, 8, 0
                                       <ng>
                                                      3800 data63,255,127,252,32,2,64,4
                                                                                             <ia>
3260 data60,146,73,231,0,0,0,0
                                       <pj>
                                                      3810 data32, 130, 65, 4, 33, 192, 3, 132
                                                                                             <pk>
3270 data0,0,0,0,36,146,73,36
                                       <kp>
                                                      3820 data32,130,65,4,32,2,64,4
                                                                                             <kh>
3280 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <jk>
                                                      3830 data63, 126, 254, 252, 0, 2, 0, 4
                                                                                             <bn>
3290 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                       <gk>
                                                      3840 data32,0,64,0,63,127,126,252
                                                                                             <ho>
3300 data0,0,0,0,0,7,254,0
                                       <dj>
                                                      3850 data32,2,64,4,32,130,65,4
                                                                                             <gh>
3310 data0,0,2,0,16,95,250,8
                                       <no>
                                                      3860 data33,192,3,132,32,130,65,4
                                                                                             <hm>
3320 data16,80,10,8,16,80,234,8
                                       <fd>
                                                      3870 data32,2,64,4,63,254,255,252
                                                                                             <dn>
```

```
<dc>
                                                    4400 data27,4,32,216,0,4,32,0
3880 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                     <
                                                                                          <kn>
                                                    4410 data27,62,124,216,10,32,4,80
                                     <00>
3890 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                          <hn>
                                                    4420 data0,46,116,0,0,236,55,0
                                     <hi>
3900 data0,7,56,0,0,4,8,0
                                                                                          <lp>
                                                    4430 data3,40,20,192,0,1,128,0
3910 data4,4,200,8,4,5,232,8
                                     <ck>
                                                    4440 data0,1,128,0,3,40,20,192
                                                                                          <ki>
                                     <pa>
3920 data31,4,200,62,4,8,196,8
                                                                                          <e1>
                                                    4450 data0,236,55,0,0,46,116,0
3930 data4,8,4,8,5,255,255,232
                                      <ji>
                                                    4460 data10,32,4,80,27,62,124,216
                                                                                          <km>
                                      <if>
3940 data0,0,0,0,0,20,10,0
                                                    4470 data0,4,32,0,27,4,32,216
                                                                                          <ap>
3950 data0,32,193,0,16,64,192,132
                                      <hh>>
                                                    4480 data10,2,64,80,0,2,64,0
                                                                                          <ch>
                                     <nb>>
3960 data24,68,200,140,24,34,17,12
                                                    4490 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                          <nn>
3970 data24,17,226,12,28,12,12,28
                                      <1h>
                                                                                          <kg>
                                      <hp>
                                                    4500 data0,0,0,0,7,63,252,224
3980 data14,3,48,56,15,0,0,120
                                                    4510 data1,128,1,128,253,6,96,191
                                                                                          <gg>
3990 data0,2,0,0,0,2,0,0
                                      <cl>
                                                    4520 data1,24,24,128,99,35,196,198 <ca>
4000 data63,242,127,252,32,16,65,4
                                      <ak>
4010 data32, 16, 65, 4, 39, 158, 73, 36
                                                    4530 data127,36,36,254,16,33,132,8 <io>
                                      <jm>
                                                    4540 data84,33,132,42,71,36,36,226
                                                                                          <0j>
4020 data0, 130, 72, 32, 0, 130, 72, 32
                                      <nj>
                                                    4550 data127,35,196,254,67,24,24,1
4030 data252,243,207,60,0,16,1,4
                                      <mh>
                                                                                          <ek>
4040 data0, 16, 1, 4, 63, 158, 121, 228
                                      <bc>
                                                    4560 data65,6,96,130,48,128,1,12
                                                                                          <in>
4050 data32,128,8,32,32,128,8,32
                                      <km>
4060 data36,255,207,63,36,0,72,32
                                                                                          <a.j>
                                                    4570 data0,63,252,0,0,0,0,0
                                      <ne>
                                                                                          <ib>
                                                    4580 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
4070 data36,0,72,32,39,254,73,228
                                      <kc>
                                                                                          <f1>
                                                    4590 data32,130,65,4,32,0,0,4
                                      <ma>
4080 data0,0,64,4,0,0,64,4
                                                    4600 data36, 16, 8, 36, 36, 255, 255, 36
                                                                                          <ip>
                                      <fe>
4090 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                          <ce>
4100 data0,0,0,0,1,134,24,96
                                      <pc>
                                                    4610 data4,0,0,32,4,0,0,32
                                                    4620 data63,255,255,252,32,6,96,4
                                                                                          < im>
                                      <do>
4110 data6, 121, 227, 128, 16, 65, 4, 16
                                                    4630 data32,4,32,4,38,100,38,100
                                                                                          <ac>
4120 data19,77,52,208,11,44,178,20
                                                    4640 data36,36,36,36,33,132,33,132 <ep>
                                      <ig>
                                                    4650 data33, 132, 33, 132, 36, 36, 36, 36
                                                                                          <ik>
                                      <ko>
4130 data8,32,130,8,9,134,24,112
                                                                                          <1k>
                                                    4660 data38, 100, 38, 100, 32, 0, 0, 4
4140 data14,25,227,144,16,65,4,16
                                      <hj>
                                                                                          <ph>
                                                    4670 data32,0,0,4,39,254,127,228
4150 data19,77,52,208,11,44,178,20
                                                                                          <nf>
                                                    4680 data32,2,64,4,32,2,64,4
                                      <fb>
                                      <fb>
                                                    4690 data248, 128, 1, 31, 32, 156, 57, 4
                                                                                          <hi>
4160 data8,32,130,8,1,230,152,96
                                                    4700 data32,132,33,4,60,196,35,60
                                                                                          <hh>>
4170 data6,24,97,128,0,0,0,0
                                      <ij>
                                                                                          <fo>
                                      <pf>
                                                    4710 data0, 36, 36, 0, 32, 166, 101, 4
4180 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                          <ej>
                                      <kk>
                                                    4720 data36,0,0,36,36,0,0,36
4190 data0,0,0,0,68,12,48,34
                                                    4730 data39,174,117,228,36,0,0,36
                                                                                          <jm>
4200 data99,2,64,198,113,192,3,142
                                      <ca>
                                                    4740 data36, 191, 245, 36, 36, 128, 145,
4210 data120,209,139,30,124,77,178
                                                                                           <aa>
                                      <1p>
                                                    36
                                                    4750 data36,254,159,36,36,136,17,3
4220 data126,36,36,126,67,23,232,1
                                                                                           <ob>
                                      <jg>
4230 data91,132,33,218,24,1,128,24 <ea>
                                                                                           <mg>
                                                    4760 data32,163,213,4,0,188,85,0
                                                    4770 data60, 129, 85, 60, 32, 255, 69, 4
                                                                                           <dn>
4240 data24,1,128,24,91,132,33,218 <nf>
                                                                                           <1n>
                                                    4780 data32,0,125,4,248,255,1,31
4250 data67,23,232,194,126,36,36,1
                                                                                           <jb>
                                      <gd>
                                                     4790 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                                     4800 data71,254,67,184,70,0,64,160 <pe>
4260 data124,77,178,62,120,209,139
                                                     4810 data36,62,192,160,36,162,67,1
,30
                                      <ab>
                                                                                           <ea>
4270 data113,192,3,142,99,2,64,198 <cj>
                                                     4820 data36,162,66,4,37,162,66,4
                                                                                           <cd>
                                      <na>
4280 data68, 12, 48, 34, 0, 0, 0, 0
                                                                                           <gf>
                                                     4830 data37,51,75,228,37,18,72,36
4290 data240,0,0,15,35,254,127,196 <ep>
                                                     4840 data36,18,72,164,39,210,204,1
4300 data34,0,0,68,34,240,15,68
                                      <ja>
                                                                                           <aj>
4310 data34,128,1,68,34,191,253,68 <ji>
                                                     64
                                                     4850 data32,66,69,164,32,66,69,36
                                                                                           <cf>
4320 data34, 160, 5, 68, 32, 140, 49, 4
                                      <nj>
                                                                                           <dh>>
                                                     4860 data61, 194, 69, 36, 5, 3, 124, 36
4330 data32, 137, 145, 4, 0, 139, 209, 0
                                      <jb>
                                                     4870 data5,2,0,98,29,194,127,226
                                                                                           <6a>
4340 data0, 139, 209, 0, 32, 137, 145, 4
                                      <en>
                                                                                           <a1>
4350 data32,140,49,4,34,160,5,68
                                      <il>
                                                     4880 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                                     4890 data0,0,0,0,0,2,64,0
                                                                                           <gn>
4360 data34,191,253,68,34,128,1,68 <gh>
                                                     4900 data255,251,95,255,0,2,64,0
                                                                                           <ha>
4370 data34,240,15,68,34,0,0,68
                                      <e .j>
                                                                                           <gk>
                                                     4910 data0,2,64,0,127,254,255,254
                                      <fb>
4380 data35,254,127,196,240,0,0,15
                                                                                           <1j>
                                                     4920 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                      <jc>
4390 data0,2,64,0,10,2,64,80
```

4930	data255,251,95,255,0,2,64,0	<fc></fc>	n\$zr\$rf\$" "zØ\$	<ae></ae>
4940	data0,2,64,0,127,254,255,254	<cl></cl>	5350 printb5\$rn\$zb\$z1\$rf\$z0\$rn\$zb\$	
4950	data0,2,64,0,0,2,64,0	<bg></bg>	z1\$rf\$" "rn\$zb\$z1\$rf\$zq\$zb\$zt\$" "z	
	data255,251,95,255,0,2,64,0	<1c>	0\$ b2\$rn\$z 0 \$rf\$;	<oh></oh>
4970		<gp></gp>	5360 print" "z0\$b2\$rn\$zb\$z1\$rf\$z0\$	
4980		<ko></ko>	rn\$zb\$z1\$rf\$" "z0\$zu\$z0\$	<pe></pe>
	data0,0,0,0,62,126,127,30	<di></di>	5370 printb5\$zt\$" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$	
	data32,2,65,18,33,242,65,242	<00>	zt\$zt\$" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$zt\$rn\$z1\$z	
5010	data121,18,64,2,17,18,95,226	<bj></bj>	1\$rf\$zt\$rn\$z1\$;	<he></he>
5020	data83,147,208,34,18,16,16,32	<jc></jc>	5380 printrf\$zt\$zr\$rn\$z1\$rf\$zt\$zt\$	
5030	data126,15,240,63,0,0,0,0	<bh></bh>	" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$zt\$zt\$" "zt\$	<mo></mo>
5040	data31,247,255,128,16,20,0,15		5390 print:printye\$zb\$z1\$z1\$" "z1\$	
6		<dd></dd>	" "zb\$" "zb\$b5\$z1\$b\$b\$b2\$rn\$" "rf\$	<mf></mf>
5050	data16,20,0,132,19,247,249,4	<od></od>	5400 printrn\$" "rf\$" "zr\$zt\$rn\$" "	
5060	data16,0,9,4,16,0,9,60	<pi><pi><</pi></pi>	rf\$" "z1\$" "zb\$zq\$zb\$z1\$z1\$" "rn\$"	
	data31,255,233,12,0,0,41,8	<hi></hi>	"rf\$" "z1\$zb\$;	<kd></kd>
5080	data146,73,41,248,255,255,0,0	<im></im>	5410 printzq\$" "z1\$zb\$zq\$" "z1\$zb\$	
5090	data0,0,0,0,96,0,0,6	<mp></mp>	zq\$z1\$zq\$" "z1\$z1\$" "zb\$z1\$z1\$" "r	
5100	data63,255,255,252,32,68,68,6		n\$" "rf\$z1\$zq\$	<mi></mi>
8		<hp></hp>	5420 printrn\$" "rf\$" "rn\$zq\$rf\$z0\$	
5110	data165,17,17,21,173,255,255,		rn\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$" "rn\$z0\$rf\$z	
245		<dl></dl>	0\$rn\$" "rf\$" "zr\$;	<bb></bb>
5120	data40,65,4,20,42,65,4,20	<mh></mh>	5430 printzt\$rn\$" "zt\$rf\$zt\$rn\$z0\$	
5130	data107,93,117,214,10,73,36,1		rf\$z0\$zq\$rn\$" "z0\$rf\$z0\$" "rn\$" "z	
44	4	<ff></ff>	0\$zb\$rf\$;	<cl></cl>
5140	data10,73,36,144,107,107,174,		5440 print" "rn\$" "rf\$zr\$rn\$zr\$rf\$	
150		<di></di>	z1\$" "rn\$" "rf\$" "zr\$zt\$rn\$" "rf\$"	
5150	data42,8,32,132,40,8,32,132	<gi></gi>	"rn\$" "rf\$	<mb></mb>
5160	data173,255,255,245,165,17,17		5450 printrn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$z0\$	
,21		<nd></nd>	rn\$zq\$rf\$zq\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$z	
5170	data32,68,68,68,63,255,255,25		t\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$;	<an></an>
2		<ek></ek>	5460 printzt\$rf\$zt\$rn\$" "rf\$zr\$rn\$	
5180	data96,0,0,6,0,0,0,0	<jb></jb>	zr\$rf\$zr\$rn\$" "zq\$zb\$rf\$zr\$rn\$zr\$r	
5190	data17,17,0,0,68,68,127,254	<pd><pd><</pd></pd>	f\$z1\$rn\$zb\$z0\$rf\$;	<ai></ai>
5200	data127,255,192,0,64,68,94,23		5470 printz0\$" "rn\$" "rf\$zb\$z1\$rn\$	
9		<nm></nm>	zt\$rf\$zt\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$zt\$r	
5210	data94,17,4,200,67,255,245,14		n\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$	<ep></ep>
6		<kf></kf>	5480 color1,3,4	<ab></ab>
5220	data73,0,20,36,77,17,22,76	<gk></gk>	5490 print:printtab(5);rn\$zt\$" "rf	
5230	data105,127,208,146,11,68,93,		<pre>\$zq\$;tab(18);rn\$zt\$" "rf\$zq\$;tab(3</pre>	
162		<cn></cn>	2);rn\$zt\$" "rf\$zq\$	<io></io>
5240	data72,85,64,40,79,213,127,23		5500 printtab(5);rn\$zq\$" "rf\$zt\$;t	
9		<kb></kb>	ab(18);rn\$zq\$" "rf\$zt\$;tab(32);rn\$	
5250	data68,85,0,9,81,17,119,8	<ff></ff>	zq\$" "rf\$zt\$	<om></om>
5260	data95,251,4,136,65,17,228,76	<oc></oc>	\$510 printtab(6); zt\$; tab(19); zt\$; t	
5270	data100,68,29,56,127,255,192,		ab(33);zt\$	<np></np>
0		<ip></ip>	5520 printtab(6); zt\$; tab(19); zt\$; t	
5280	data68,68,127,254,17,17,0,0	<ed></ed>	ab(33);zt\$	<mm></mm>
5290	rem	<pj></pj>	5530 vol8:fori=500to900step5:color	
5300	rem gewonnen	<gf></gf>	4,i-int(i/16)*16+1,5:sound1,i,2:so	
5310	rem rn\$"=reverse on "rf\$"=of		und3,i,2:next	<gp></gp>
f"	12.	<ee></ee>	5540 color4,1:color1,6,4	<f1></f1>
5320	color0,1:color4,1:scnclr	<nh></nh>	5550 char1, 15, 16, "sie haben"	<ig></ig>
	print:print:printg2\$b5\$z0\$" "		5560 color1,7,5:char1,11,18,"mit "	
	1\$zb\$z1\$rf\$zt\$rn\$zb\$z1\$rf\$zq\$r		:printusing"#####";pu;:print" punk	
	Szq\$rf\$zt\$;	<ik></ik>	ten"	<do></do>
5340	printzØ\$b2\$rn\$zq\$rf\$zt\$rn\$zu\$		5570 color1,2,7:char1,12,20, "g e w	
	\$zt\$z0\$" "z0\$rn\$zb\$z1\$rf\$zt\$r		onnen"	<pj></pj>
				35.000

			15
5580 char1,11,21,z2\$+z2\$+z2\$+z		5920 rem	<ml> <kk></kk></ml>
2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$		5930 rem mas-programm	<cp></cp>
+z2\$+z2\$+z2\$	<ke></ke>	5940 a=1616:restore5970 5950 reada\$:ifa\$="ende"thenreturn	<dk></dk>
5590 restore5600:fori=1to7:readx,y		5960 pokea, dec(a\$):a=a+1:goto5950	<mg></mg>
:sound1,x,y:sound2,x+5,y:forj=1to1		5970 dataa2,00,8d,56,06,69,40,90,1	6
0:nextj,i	<pg></pg>	0,8d	<eg></eg>
5600 data750,16,650,8,650,8,690,16	454 3 40 00 440	5980 data6f,06,a9,4f,9d,74,0f,a9,3	-6
,650,32,730,16,745,32	<lo> <ip></ip></lo>	b,9d	<kc></kc>
5610 getkeya\$ 5620 scnclr:color0,1:color4,2,3	<fo></fo>	5990 data74,0b,ad,6f,06,e8,e0,08,d	
5630 color1, 12,5:char1, 13, 12, "noch		0,e4	<pk></pk>
mal (j/n)"		6000 data60,20,4f,01,01,69,00,ad,5	
5640 getkeya\$:ifa\$="j"thenrun:else		f,06	<fp></fp>
ifa\$<>"n"then5640	<el></el>	010 data69,08,8d,5f,06,ad,60,06,6	
5650 color0,2:color4,7,4:color1,1:		9,00	<nn></nn>
scnclr:end	<mm></mm>	6020 data8d,60,06,ad,64,06,69,08,8	
5660 color0,1:color4,1	<mn></mn>	d,64	<gh></gh>
5670 scnclr:print:print:print	<ck></ck>	6030 data06,ad,65,06,69,00,8d,65,0	
5680 printtab(15);re\$"du bist"pu\$"		6,60	<pa></pa>
"	<no></no>	6040 dataa9,7c,8d,5f,06,8d,64,06,a	7 >
5690 print:print	<pc></pc>	9,0c	<nm></nm>
5700 fori=1000to900step-10:sound1,		6050 data8d,60,06,a9,08,8d,65,06,a	<mf></mf>
i,5:sound3,i-10,5:nexti	<mc></mc>	0,00	
5710 printtab(11); ye\$rn\$b5\$rf\$" "g	481 5	6060 dataa2,14,8e,71,06,a2,04,8e,7	<jg></jg>
1\$zb\$rn\$b3\$rf\$zq\$" "lg\$rn\$b5\$rf\$	<f1></f1>	2,06 6070 data8c,70,06,b9,00,06,20,50,0	'JE'
5720 fori=1to5:printtab(11);ye\$b2\$		6,20	<oi></oi>
rn\$" "rf\$b3\$g1\$rn\$" "rf\$b3\$rn\$" "r	<ho></ho>	6080 data73,06,ac,70,06,c8,ae,72,0	
f\$" "lg\$b2\$rn\$" "rf\$ 5730 next	<hc></hc>	6, ca	<ap></ap>
5740 printtab(11); ye\$b2\$rn\$" "rf\$b	41107	6090 datae0,00,d0,e5,20,73,06,ae,7	10 No.
3\$g1\$zr\$rn\$b3\$rf\$zt\$" "1g\$b2\$rn\$"		1,06	<ko></ko>
"rf\$	<nk></nk>	6100 dataca, e0,00, d0, d5,60	<od></od>
5750 fori=1to50:sound1,rnd(1)*500+		6110 data06,78,a9,f7,8d,14,03,a9,0	
500,5:sound3,rnd(1)*500+500,5	<1b>	6,8d	<ac></ac>
5760 color0, rnd(1)*16+1, rnd(1)*8:n		6120 data15,03,58,60,ad,d8,06,a2,0	
exti	<1m>	3,18	<hk></hk>
5770 color0,1:print:print	<pk></pk>	6130 data8d, f0, 06, 69, 14, ca, d0, f8, a	
5780 printusingb2\$+gr\$+"sie haben	761	8,60	<fb></fb>
##### punkte und kamen bis";pu	<ck></ck>	6140 data02,ae,f6,06,ca,8e,f6,06,e	
5790 print:printusingwh\$+b\$+b5\$+"l		0,00	<im></im>
evel ##";le	<ko></ko>	6150 dataf0,03,4c,0e,ce,a2,04,8e,f	
5800 getkeya\$:goto5620	<kn></kn>	6,06	<ac></ac>
5810 end	<bb></bb>	6160 data20,e6,06,a2,08,b9,29,07,9	<ki></ki>
5820 rem	<ib></ib>	d,77	
5830 rem zeichensatz kopieren	<pc></pc>	6170 datafa,c8,ca,d0,f6,ae,d8,06,e	<fd></fd>
5840 rem und einschalten	<hg></hg>	8,e0 6180 data08,d0,02,a2,00,8e,d8,06,4	
5850 poke55,0:poke56,248:clr	<dm></dm>		<nm></nm>
5860 data162,0,189,0,208,157,0,248	<ao></ao>	c,0e 6190 datace	<ah></ah>
,189,0	1807	6200 data3c,66,c3,99,99,c3,66,3c	<pe></pe>
5870 data209,157,0,249,189,0,210,1 57,0,250	<mp></mp>	6210 data66,c3,99,3c,3c,99,c3,66	<pn></pn>
5880 data189,0,211,157,0,251,202,2	-,mp-	6220 datac3,99,3c,66,66,3c,99,c3	<mk></mk>
08,229,96	<jn></jn>	6230 data99,3c,66,c3,c3,66,3c,99	<mj></mj>
5890 restore5860:fora=832to861:rea	en di Maria de Maria	6240 data3c,66,c3,99,99,c3,66,3c	<bm></bm>
db:pokea,b:next	<ob></ob>	6250 data66,c3,99,3c,3c,99,c3,66	<dk></dk>
5900 sys832:poke65298,192:poke6529		6260 datac3,99,3c,66,66,3c,99,c3	<dj></dj>
9,248:poke740,248	<og></og>	6270 data99,3c,66,c3,c3,66,3c,99	<bn></bn>
5910 goto220	<hk></hk>	6280 data78,a9,0e,8d,14,03,a9,ce,8	1

			Particular de la co
d, 15, 03, 58, 60, ende	<ca></ca>	6670 printtab(12); " "zb\$rn\$zb\$rf\$	<mj></mj>
6290 rem	<am></am>	6680 printtab(12); "rn\$z0\$rf\$z0\$r	enks.
6300 rem bildschirm aufbauen(mas)	<pd><pd><</pd></pd>	n\$b4\$rf\$zq\$	<ck></ck>
6310 fori=0to79:readx:pokei+1536,x		6690 printtab(12);" "rn\$zu\$" "rf\$z 1\$z1\$z1\$rn\$zt\$zb\$rf\$zq\$	<11>
:nexti	<cn></cn>	6700 printtab(12);rn\$z0\$zr\$zu\$z1\$z	.11 ,
6320 sysdec("0696")	 	1\$z1\$z1\$rf\$z1\$rn\$" "rf\$	<in></in>
6330 return	<dd></dd>	6710 printtab(12); "rn\$z1\$b5\$zb\$r	
6340 rem	<pg><pg></pg></pg>	f\$zt\$	<pe></pe>
6360 color0,1:color4,1:color1,8,6	<ob></ob>	6720 printtab(12);b3\$rn\$z1\$z1\$z1\$r	-
6370 printcl\$:print	<po></po>	f\$	<pn></pn>
6380 printb4\$b4\$rn\$zt\$b2\$rf\$zq\$b\$r	(# 0.00)	6730 color1,7,6:char1,22,16, "anlei	
n\$z0\$rf\$z0\$	<oj></oj>	tung (j/n)?"	<hn></hn>
6390 printb4\$b3\$rn\$z0\$zb\$rf\$" "zr\$		6740 getkeya\$:ifa\$="j"then6830	<ho></ho>
rn\$" "rf\$b\$rn\$z0\$rf\$z0\$	 	6750 ifa\$<>"n"then6740	<ji></ji>
6400 printb4\$b3\$rn\$z0\$zr\$rf\$b\$b3\$r		6760 color1,7,6:char1,22,17,"[t] t	
n\$z0\$rf\$z0\$	<bj></bj>	astatur":char1,22,18,"[j] joystick	
6410 printb4\$b4\$rn\$zq\$b2\$rf\$zq\$" "		1"	<nl></nl>
rn\$" "zt\$" "rf\$zq\$" "rn\$zt\$b2\$rf\$z		6770 getkeya\$	<fo></fo>
0\$rn\$z0\$rf\$z0\$;	<am></am>	6780 ifa\$="j"thentj=0:return	<no></no>
6420 printzb\$rn\$zt\$rf\$z0\$rn\$z0\$rf\$		6790 ifa\$<>"t"then6770	<pk></pk>
z0\$" "rn\$z0\$rf\$z0\$	<1n>	6800 tj=-1:return	<pl></pl>
6430 printb\$zr\$rn\$" "rf\$" "rn\$" "r		6810 rem	<fb></fb>
f\$zt\$zr\$rn\$" "z0\$zb\$rf\$" "rn\$z0\$rf		6820 rem anleitung	<bh></bh>
\$z0\$rn\$z0\$b2\$;	<ak></ak>	6830 scnclr:color1,1:color0,6,6	<eh></eh>
6440 printz1\$rf\$" "rn\$z0\$rf\$z0\$" "		6840 print:printb4\$"anleitung:"	<an></an>
rn\$z0\$rf\$z0\$	<je></je>	6850 color1,7,7:printb4\$z2\$z2\$z2\$z	
6450 printb4\$b3\$rn\$z0\$zr\$rf\$" "zb\$		2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z	<op></op>
rn\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$b2\$rn\$" "z0\$z	A	6860 color1,1:print:printb3\$"sie m	100 market
r\$rf\$" "rn\$z0\$;	<le></le>	uessen versuchen, mit ihrer"	<jh></jh>
6460 printrf\$z0\$rn\$z0\$rf\$z0\$rn\$zq\$		6870 print:printb3\$"schlange aepfe	
zr\$rf\$" "rn\$z0\$zr\$rf\$" "rn\$z0\$rf\$z	abas.	1:";:color1,3,3:print"L";:color1,1	al 0a
0\$:print",birnen:";	<kf></kf>
6470 printb4\$b4\$rn\$zq\$b2\$rf\$zt\$" "		6880 color1,6,2:print"Z";:color1,1	en 6 5
rn\$" "rf\$b2\$rn\$" "rf\$" "rn\$zq\$b2\$r f\$z0\$rn\$z0\$rf\$;	chds	:print" ,"	<nk></nk>
6480 printz0\$" "rn\$zq\$rf\$z0\$" "rn\$	<hd></hd>	6890 print:printb3\$"bananen:";:col or1,8,7:print"X";:color1,1:print"	
zq\$b2\$rf\$z0\$	<pc></pc>	,und kirschen:";	<mp></mp>
6490 printb\$b\$b\$rn\$zt\$rf\$z0\$	<ja></ja>	6900 color1,3,3:print"Y";:color1,1	p-
6500 printb\$b\$b4\$b3\$rn\$z0\$b2\$zb\$rf	3.4	:print" zu"	<cn></cn>
\$	<gh></gh>	6910 print:printb3\$"fressen. aber	V
6510 color1,6,4:print:print	<ip></ip>	vorsicht, sie mues-"	<ce></ce>
6520 printb2\$zb\$zg\$" "z1\$	<jo></jo>	6920 print:printb3\$"sen sich durch	
6530 printb2\$zr\$rn\$" "zt\$zb\$rf\$	<hm></hm>	immer schwieriger"	<cf></cf>
6540 printb4\$rn\$z0\$rf\$	<ej></ej>	6930 print:printb3\$"werdende level	
6550 color1,3,4	<jg></jg>	durchfressen!!!"	<bp></bp>
6560 printb2\$z1\$rn\$b3\$rf\$z1\$	<gd></gd>	6940 print:printb\$b3\$"v i e 1 "	<bo></bo>
6570 print" "rn\$z0\$b3\$rf\$zq\$zr\$z0\$	<ep></ep>	6950 print:printb\$b4\$b4\$"g l u e c	1 10 45
6580 print" "rn\$b5\$rf\$z1\$rn\$" "rf\$	<il></il>	k "	<pg></pg>
6590 print" "rn\$zq\$b5\$zb\$rf\$	<mm></mm>	6960 color1,6,3:printhe\$" FCCCCCCC	
6600 print" "zr\$rn\$b5\$rf\$zt\$	<kb></kb>	ccccccccccccccccccccccccc;	<jn></jn>
6610 printb2\$zr\$rn\$zq\$" "zb\$rf\$zt\$	<bf></bf>	6970 fori=1to18:char1,1,i,"B":char	
6620 color1,6,5:char1,0,13,""	<ee></ee>	1,38,i,"B":nexti	<0a>
6630 printtab(12);b2\$z1\$zq\$	<ek></ek>	6980 printb2\$"B"b\$b2\$"F";:color1,8	
6640 printtab(12); " "rn\$" "zr\$" "r	TO TO THE PROPERTY OF THE PROP	,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3	
f\$	<do></do>	8);"B"	<hp></hp>
6650 printtab(12);b2\$rn\$z0\$rf\$z0\$	<p1></p1>	6990 print" B"b\$b2\$"B"b\$b\$b3\$"B"	<df></df>
6660 printtab(12);b2\$rn\$" "rf\$	<ce></ce>	7000 print" B"b\$b2\$"B"b\$b\$b3\$"B"	<kf></kf>

7010 print" DCCCCCCCCCCCE"b2\$"KCC		7370 poke3196+(y-ry)*40+x-rx,a	<co></co>
CCCCCCCCCCCCCCCE"	<1g>	7380 a=peek(3196+y*40+x):poke3196+	
7020 color1,5,3:print"(c) by sasch		y*40+x,42	<ee></ee>
	<hc></hc>	7390 geta\$:ifa\$=""then7390	<bn></bn>
7030 printtab(14)re\$rn\$"press a ke		7400 poke239,0:ifa\$=chr\$(13)then75	
y"rf\$;	<ea></ea>	10	<00>
7040 getkeya\$:scnclr	<kb></kb>	7410 rx=0:ry=0	<kj></kj>
7050 color1,6,3:printhe\$" FCCCCCCC		7420 ifa\$="i"thenry=-1	<ko></ko>
cccccccccccccccccccccccccc;	<ak></ak>	7430 ifa\$="m"thenry=1	<ck></ck>
7060 fori=1to18:char1,1,i,"B":char		7440 ifa\$="j"thenrx=-1	<mj></mj>
1,38,i,"B":nexti	<an></an>	7450 ifa\$="k"thenrx=1	<pa></pa>
7070 printb2\$"B"b\$b2\$"F";:color1,8		7460 ifa\$="1"thena=32	<jm></jm>
,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3		7470 ifa\$="2"thena=79	<mm></mm>
8); "B"		7480 ifx+rx<0orx+rx>31thenrx=0	<cn></cn>
7080 print" B"b\$b2\$"B"b\$b\$b3\$"B"	<pc></pc>	7490 ify+ry<0ory+ry>19thenry=0	<he></he>
7090 print" B"b\$b2\$"B"b\$b\$b3\$"B"	<fh></fh>	7500 x=x+rx:y=y+ry:goto7370	<jc></jc>
7100 print" DCCCCCCCCCCCE"b2\$"KCC		7510 poke3196+x+y*40,a	<in></in>
CCCCCCCCCCCCCCCE"	<hf></hf>	7520 fory=0to19:forx=0to3:x1=x*8	<jp></jp>
7110 color1,5,3:print"(c) by sasch		7530 a=0:fork=0to7:b=2^(7-k)	<jg></jg>
a wirtz & christian wahlmann";	<jn></jn>	7540 ifpeek(3196+x1+k+y*40)=79then	
7120 printtab(14)re\$rn\$"press a ke		a=a+b	<ie></ie>
y"rf\$;	<kh></kh>	7550 nextk: $f%(x,y) = a : nextx, y$	<co></co>
7130 printhe\$:color1,1	<jh></jh>	7560 scnclr:forn=0to9:char1,0,n,st	
7140 printtab(3) "punktewertung:"	<mj></mj>	r\$(zn+n)+"data"	<pm></pm>
7150 color1,7,7:printtab(3) z2\$z2\$z	9	7570 fory=0to1:forx=0to3	'ag>
2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2		7580 a\$=str\$(f%(x,n*2+y)):printrig	
	<el></el>	ht\$(a\$,len(a\$)-1);",";:nextx,y:pri	
\$ 7160 color1,3,4:print:printtab(3)"		ntchr\$(20)	<11>
frucht"b4\$b3\$"punkte"b5\$"steuerung		7590 nextn:print"run"	<ji></ji>
ALIGUE DASDA bource not accounted	<da></da>	7600 tp=1319:poketp, 19:fori=1to11:	J
0400 anlant 7 7	<dl></dl>	poketp+i,13:nexti:poke239,12	<cn></cn>
7170 color1,7,7 7180 printtab(3)z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$		7610 end	<cp></cp>
b4\$b3\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$b5\$z2\$z2\$z		7620 gosub8090:restore8000:dima\$(8	-
	<fk></fk>),n%(8)	<jo></jo>
2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$ 7190 color1,1:print:printtab(3) "ap	NI NA	7630 fori=0to8:readn%(i),a\$(i)	<bo></bo>
fel"b4\$"="b5\$"10"b4\$b3\$"tastatur:"	(fm)	7640 nexti:le=1:gosub7790	<an></an>
	\$1 mz	7650 fori=0to8	<hc></hc>
7200 print:printtab(3) "banane"b3\$"	<gh></gh>	7660 z=n%(i):n=len(a\$(i))	<dl></dl>
="b5\$"20"b6\$b5\$"a" 7210 print:printtab(3)"kirschen ="	'gnz	7670 x1=20:y1=22:x2=20:y2=22:rx=0:	
	 bm>	ry=-1:r1=0:r2=-1:r4=0:r5=-1	<al></al>
b5\$"30"b5\$b4\$"1 + :" 7220 print:printtab(3)"birne"b4\$"=	Dilly	7680 forj=0ton:ifj=0then7750	<dd></dd>
	<km></km>	(7)	<eo></eo>
"b5\$"40"b6\$b5\$"z"	Nin /	7690 a\$=mid\$(a\$(i),j,1) 7700 onval(a\$)goto7710,7720,7730,7	
7230 print:printtab(27)bk\$"joystic	<mk></mk>		<na></na>
k:"	\mik >	740,7750	<ge></ge>
7240 print:printtab(27)re\$" port 1	4 C-5	7710 rx=0:ry=1:goto7750	<dd></dd>
	<fm></fm>	7720 rx=0:ry=-1:goto7750	
7250 color1,3,3:char1,14,7,"L"	<ef></ef>	7730 rx=1:ry=0:goto7750	<ap></ap>
7260 color1,8,7:char1,14,9,"X"	<nj></nj>	7740 rx=-1:ry=0	<cm></cm>
7270 color1,3,3:char1,14,11,"Y"	<fe></fe>	7750 gosub1550:gosub2030	<al></al>
7280 color1,6,3:char1,14,13,"Z"	<ej></ej>	7760 geta\$:ifa\$=" "then7780	< jb>
7290 getkeya\$:goto6360	<pc></pc>	7770 nextj,i	<fk></fk>
7300 rem	<mo></mo>	7780 getkeya\$:clr:goto560	<d1></d1>
7310 rem level-editor	<hg></hg>	7790 scnclr:color0,1:color4,1	<jj></jj>
7320 input"level";1	<11>	7800 print:print:printb3\$;:c=3:for	
7330 le=1:gosub990	<ie></ie>	i=1to34:color1,c,5:print"*";:ifc=3	
7340 $x=0:y=0:rx=0:ry=0:dimf%(3,19)$	<pi></pi>	thenc=7:elsec=3	<pi></pi>
7350 zn=1*10+4990	<ig></ig>	7810 sound1,1000-c*20,2	<dh></dh>
7260 == 22	<dh></dh>	7820 next:print:c=7	<di></di>

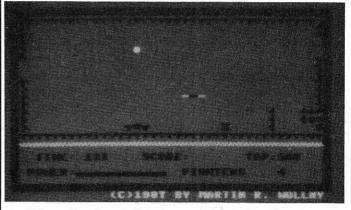
7830 fori=1to20:color1,c,5:printb3	
\$"*"tab(36);	<dm></dm>
7840 ifc=3thenc=7:elsec=3	<pc></pc>
7850 sound1,1000-c*20,2	<pi></pi>
7860 color1,c,5:print"*":next	<pc></pc>
7870 printb3\$;:fori=1to34:color1,c	
,5:print"*";:ifc=3thenc=7:elsec=3	<np></np>
7880 sound1,1000-c*20,2	<ib></ib>
7890 next:print	< 11>
7900 a\$="christian wahlmann":y=4:g	<jn></jn>
osub7960:a\$="&":y=5:gosub7960 7910 a\$="sascha wirtz":y=6:gosub79	\J 112
7910 a\$="sascha wirtz":y=6:gosub/9 60:a\$="praesentieren":y=8	<im></im>
7920 br=len(a\$)*2-1:x=20-int(br/2)	<ed></ed>
7930 fori=1tolen(a\$):color1,rnd(1)	veu.
*14+2,4:char1,i*2-2+x,y,mid\$(a\$,i,	
1)	<en></en>
7940 sound3,1000-i*2,4	<kd></kd>
7950 nexti:return	<ak></ak>
7960 br=len(a\$):x=20-int(br/2)	<pn></pn>
7970 fori=1tolen(a\$):color1,rnd(1)	-
*14+2,4:char1,i-1+x,y,mid\$(a\$,i,1)	<ge></ge>
7980 sound3,1000-i*2,2	<jo></jo>
7990 nexti:return	<ii>></ii>
8000 data16, "4422222222333311111	
1"	<ie></ie>
8010 data10, "3333333333222233333222	
222"	<fj></fj>
8020 data6, "3333222222222"	<hi>></hi>
8030 data18, "444444444444442222333	
322244442223333"	<ni></ni>
8040 data2,"422222233"	<nk></nk>
8050 data22, "444444442222222222311	
3113113222222"	<hp></hp>
8060 data6, "3333333332222223333244	
4222"	<1b>
8070 data12, "333333332222424242323	
232"	<md></md>
8080 data28,"44444444444442233333	
33333333333333333333333333333	<ib></ib>
8090 b\$=" ":b2\$=b\$+b\$	<nj></nj>
8100 b3\$=b2\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<gp></gp>
8110 b5\$=b4\$+b\$:b6\$=b5\$+b\$	<ch></ch>
8120 b\$=b5\$+b5\$	<mc></mc>
8130 rem nachspann ========	<kc></kc>
8140 rem * farbcodes/steuercodes *	<nh></nh>
8150 wh\$=chr\$(005):rn\$=chr\$(018)	<pe></pe>
8160 he\$=chr\$(019):re\$=chr\$(028)	<dm></dm>
8170 gr\$=chr\$(030):bk\$=chr\$(144)	<b1></b1>
8180 rf\$=chr\$(146):cl\$=chr\$(147)	<ee></ee>
8190 g1\$=chr\$(151):g2\$=chr\$(152)	<ba></ba>
8200 lg\$=chr\$(153):pu\$=chr\$(156)	<ap></ap>
8210 ye\$=chr\$(158)	<nc></nc>
8220 rem *** zeichensatz/graphik *	200
8230 z0\$=chr\$(161):z1\$=chr\$(162)	<ia></ia>
8240 z2\$=chr\$(163):zb\$=chr\$(172)	<h1></h1>
8250 zq\$=chr\$(187):zr\$=chr\$(188)	<mh></mh>
8260 zt\$=chr\$(190):zu\$=chr\$(191)	< 1d>

8270	ret	ırn			<gk></gk>
8280	rem				<bi></bi>
8290	rem	60671	bytes	memory	<pd></pd>
8300	rem	23925	bytes	program	<cf></cf>
8310	rem	00434	bytes	variables	<fl></fl>
8320	rem	00056	bytes	arrays	<ce></ce>
8330	rem	00436	bytes	strings	<do></do>
8340	rem	01280	bytes	zeichensatz	<1o>
8350	rem	34540	bytes	free (0)	<kj></kj>
8360	rem	=====			<m1></m1>

Future Games

Als Kommandeur eines Raumschiffes kämpfen Sie gegen die feindliche Flotte. Wer dabei am geschicktesten vorgeht, sammelt die meisten Punkte.

In Future Games wird Ihnen die Aufgabe gestellt, möglichst viele der weißen Punkte, die regelmäßig über das Spielfeld springen, von Ihrem Raumschiff aus abzuschießen (y = aufwärts, g = links, h = rechts, b = abwärts, f = feuern). Jedoch stellt Ihnen die feindliche Flotte immer wieder ein Hindernis in den Weg, das ständig auf Ihrer Höhe bleibt. Am linken und rechten Bildschirmrand befinden sich zwei Gänge, die miteinander verbunden sind. Wenn Sie das Spielfeld auf der linken Seite verlassen, dann erscheint Ihr Raumschiff sofort auf der rechten Seite (oder umgekehrt).



Auf Ihrer Jagd nach Punkten verbrauchen Sie natürlich auch Energie. Am rechten unteren Bildschirmrand können Sie jedoch nachtanken, indem Sie Ihr Flugobjekt mit dem rechten Ende unter die erste der drei Kugeln steuern. Wenn der Tank voll ist, müssen Sie die Tankstelle sofort wieder verlassen, da Sie sonst den gesamten Tankinhalt wieder verlieren und nochmals tanken müssen. Und das kostet Zeit. Nach etwa zwei Munuten Spielzeit erscheint eine kleine Raute am Bildschirm, die Sie auf jeden Fall abschießen sollten, sonst wird Ihre Zeit wieder auf Null gesetzt. Den Schutzschirm, den das feindliche Volk errichtet hat, können Sie nicht abschießen, da er Ihr Geschoß zurückfeuert.

Der Druck auf Taste S hält das Spiel an, ein zweiter Druck setzt es fort (siehe auch Einblendung beim Titelbild). Ist das Spiel zu Ende, erscheint eine Liste mit Namen und Punktestand aller Spieler. Betätigen Sie die Space-Taste, kommen Sie ins Titelbild zurück. Auf diese Weise gelangen Sie auch vom Titelbild zur Namens- und Modeabfrage. Martin R. Wollny

10 0 1 16	(0.0)	1 - 1 - L L C-C1 - " 1 d / ft	<da></da>
10 rem future games======c16	<	h=right f=fire"+d4\$	\u0>
20 rem (p) comodore-welt-team 30 rem ===================================	<ng></ng>	390 q\$(2)=e\$+" greetings to msoft,	<ni></ni>
40 rem (c) by martin r. wollny	<je></je>	ricky, mark and klf"+y\$	/III/
50 rem chieming	<bd><bd></bd></bd>	400 q\$(8)=e\$+d2\$+"y=up b=down g=le	<ko></ko>
60 rem	<ah></ah>	ft h=right s=stop"+d4\$+y\$ 410 q\$(4)=e\$+" greetings to steffi	· KO
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	cosima and horst"+d2\$+y\$:o=4	<hd></hd>
80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	420 q\$(5)="for commodore computers	
90 rem ===========	<jg></jg>	c16/c116 and p4"	<cd></cd>
100 :	<ac></ac>	430 q\$(6) =e\$+d5\$+"with"+d2\$+"1530/	
110 rem * titel *	<jb></jb>	1531 or 1541/1551"+d4\$+d2\$+y\$	<nk></nk>
120 :	<ck></ck>	440 q\$(7)=" special greetings to p	
130 gosub3500:scnclr:color0,1:colo		sycho-freak erl "	<dj></dj>
r4,1:color1,2:vol8:fora=1to2000:ne		450 x1\$=e\$+chr\$(18)+"Z"+chr\$(146)+	
xt	<pp></pp>	y\$	<fb></fb>
140 fora=0to11:reada\$:char,a,2,a\$:		460 :	<nf></nf>
sound1,890,2:forq=1to220:next:next	<hd></hd>	470 rem * rahmen *	<ng></ng>
150 fora=1to12:char,0,2,w\$:forq=1t		480 :	<pn></pn>
o100:next:next	<ah></ah>	490 ol=1:restore1030	<ak></ak>
160 fora=0to7:reada\$:char,a,3,a\$:s		500 ll=19:printchr\$(142)	<pj></pj>
ound1,890,2:forq=1to220:next:next	<pg></pg>	510 fora=0to39:char,a,0,chr\$(166)	<dj></dj>
170 fora=1to14:char,0,3,w\$:forq=1t		520 nexta	<go></go>
o100:next:next	<pg></pg>	530 fora=1to23:char,0,a,chr\$(166):	
180 fora=0to18:reada\$:char,a,4,a\$:		char,39,a,chr\$(166):next	<00>
sound1,890,2:forq=1to220:next:next	<ip></ip>	540 fora=1to39:char,a,23,chr\$(166)	
190 fora=1to8:char,0,4,w\$:forq=1to		:next	
100:next:next	<an></an>	550 :	<ik></ik>
200 :	<m1></m1>	560 rem * titelbild *	<ic></ic>
210 rem * datas titel *	<aa></aa>	570 :	<1c>
220 :	<pd><pd><</pd></pd>	580 char, 14,3, "future games"	<hn></hn>
230 dataf,u,t,u,r,e," ",g,a,m,e,s,		590 char,9,5,e\$+"by martin ralph w	-085788 > 0.00
(,c,)," ",1,9,8,7,b,y," ",m,a,r,t,		ollny"+y\$	<jb></jb>
i,n," ",r,.," "	<1j>	600 char, 16, 4, chr\$(149) +"(c) 1987"+	
240 dataw,o,1,1,n,y	<jo></jo>	у\$	<nn></nn>
250 fora=1to2000:next	<ah></ah>	610 color1,4	<mo></mo>
260 :	<ee></ee>	620 char, 16, 7, i\$+i\$+i\$+i\$+i\$+i\$+i\$	41 Ds
270 rem * variablen *	<oi></oi>	+i\$	<kf></kf>
280 :	<gm></gm>	630 char, 15, 8, "N": char, 24, 8, "M"	<ck></ck>
290 poke65286,11:poke1343,0:sys623		640 char, 14, 9, "N c16-c116 M"	<fo></fo>
59	<an></an>	650 char, 13, 10, "N":char, 26, 10, "M"	<nd></nd>
300 r1\$=chr\$(29):r2\$=r1\$+r1\$:u1\$=c		660 char, 9, 10, i\$+i\$+i\$+i\$:char, 26,	(10)
hr\$(145):u4\$=u1\$+u1\$+u1\$+u1\$:u8=2:		10,"M":char,30,11,"M"	<je></je>
h=2	<op></op>	670 char, 13, 11, "": printg\$g\$g\$g\$g\$g	/ln>
310 uf\$=x\$+"Q"+x\$+chr\$(131):u9\$=e\$		\$g\$g\$	<1p>
+chr\$(130) +uf\$+chr\$(131) +y\$	<pp></pp>	680 char1,21,11,"":printg\$g\$g\$g\$g\$	<bd></bd>
320 q $(9) = d3$+$ "picture designed by		g\$	\UU/
ralph prieler"+d3\$	<fk></fk>	690 char,27,10,i\$+i\$+i\$+i\$:char,30	ckas
330 q\$(10) =e\$+d5\$+" thanks a lot f		,11," M"+i\$+i\$	<kg></kg>
or this work"+d5\$+y\$	<10>	700 char, 34, 11, i\$	<je></je>
340 u\$="500":n2\$="computer":o=0:12		710 char,8,11,"N":char,5,11,i\$+i\$+	<jl></jl>
=3:dimpp(40),n1\$(40),m(40)	<1d>	1\$	
350 scnclr:color0,7,4:color4,7,4:c		720 char, 32, 14, "M": s\$=""	<oj></oj>
olor1,1,6:vol6:u(1)=3:r(1)=3	<ho></ho>	730 char, 4, 13, "M":fora=5to35:char,	<mg></mg>
360 q\$(1)=d2\$+"y=up b=down g=left	ZD-3	a,13,chr\$(175):nexta	<ni></ni>
h=right s=stop"+d4\$	<fn></fn>	740 char, 35, 13, "N"	2014
370 11\$=chr\$(159)+chr\$(96)+y\$+chr\$		750 char, 4, 12, "N":fora=5to35:char,	<ac></ac>
(96)+chr\$(159)+chr\$(96)+y\$	<no></no>	a,12,i\$:nexta:char,35,12,"M"	
380 q\$(3)=d2\$+"y=up b=down g=left		760 char,7,14,"N"	<gh></gh>

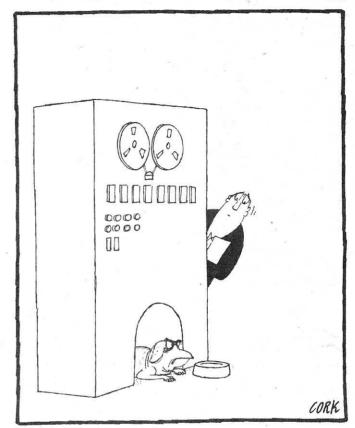
770 fora=1to38:char,a,17,chr\$(168)		rm\$=t\$orm\$=w\$thenm\$=""	<fe></fe>
:next	<im></im>	1160 m=val(m\$):color1,1:printm\$:so	
780 color1,1	<hg></hg>	und1,890,4:b\$=""	<ap></ap>
790 ti\$="000000":a=0	<cp></cp>	1170 ifm>3orm<1thenprintu4\$:goto11	
800 :	<ia></ia>	40	<mi></mi>
810 rem * anzeige tafel *	<im></im>	1180 char,4,11,"how do you want to	
820 :	<ki></ki>	be called ?":print:printr2\$;:z=0	<1j>
830 char,3,19,"time: "	<do></do>	1190 getkeya\$:color1,1:z=z+1:ifa\$=	
840 char, 16, 19, "score: ":char, 29, 19		chr\$(20) thena\$="":z=z-1	<ao></ao>
,"top:"	<kb></kb>	1200 ifa\$=v\$ora\$=q\$ora\$=chr\$(145)o	
850 char, 33, 19, u\$	<hj></hj>	ra\$=t\$ora\$=w\$thena\$="":z=z-1	<gn></gn>
860 p\$=chr\$(162):pp\$=chr\$(131)+p\$+		1210 ifz=15ora\$=chr\$(13)then1230	<00>
p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$	<dj></dj>	1220 b\$=b\$+a\$:printa\$;:sound1,890,	
870 char, 2, 21, "power: ":char, 8, 21, p		5:goto1190	<p1></p1>
p\$,0	<ch></ch>	1230 print:printtab(9) "thanks a lo	
880 char,20,21," fighters"	<p1></p1>	t !!!"	<fc></fc>
890 char, 11, 15, "press space to pla		1240 fors=1to15:fort=1to37:char,t,	8
y"	<dd></dd>	s," ":nextt:nexts	<gi></gi>
900 poke65286,27:poke1343,13	<oi></oi>	1250 char,2,3,"how do you call you	
910 :	<fn></fn>	r spaceship?":printr2\$:printr2\$:pr	
920 rem * titelmelodie *	<ao></ao>	intr2\$;:z=0	<en></en>
930 :	<if></if>	1260 getkeya\$:color1,1:z=z+1:ifa\$=	
940 reada:ifa=0then990	<ob></ob>	chr\$(20) thena\$="":z=z-1	<on></on>
950 sound1,a,17:geta\$:sound2,a-10,		1270 ifa\$=v\$ora\$=q\$ora\$=chr\$(145)o	
17:vol0:printchr\$(142);	<mf></mf>	ra\$=t\$ora\$=w\$thena\$="":z=z-1	<aj></aj>
960 o=o+1:ifo=7thenxz=xz+1:char,0,		1280 ifz=15ora\$=chr\$(13)then1300	<mo></mo>
24,q\$(xz),0:o=0:ifxz=10thenxz=0	<0e>	1290 s\$=s\$+a\$:printa\$;:sound1,890,	
970 fort=1to19:nextt:vol8:ifa\$=" "		5:goto1260	<1n>
then 1060	<pd><pd><</pd></pd>	1300 n\$=left\$(s\$,10)	<dn></dn>
980 goto940	<dp></dp>	1310 char, 2, 7, "welcome on board of	
990 restore1030:goto940	 bp>	the":char,27,7,n\$	<an></an>
1000 :	<bb></bb>	1320 print:printr2\$"i wish you a g	
1010 rem * datas titelmelodie *	<bo></bo>	ood and nice flight"	<fe></fe>
1020 :	<dj></dj>	1330 print:print:printtab(16) "the	
1030 data169,345,453,516,540,516,4	vaj,	space controll"	<mo></mo>
53,345,169,345,453,516,540,516,453	4	1340 fort=1to700:nextt	<ib></ib>
,345,383,516	(00)	1350 fort=1to38:fors=1to15:char,t,	110
	<gg></gg>	s," ":nexts:nextt	<bg></bg>
1040 data596,643,665,643,596,516,1		1360 ti\$="000000"	
69,345,453,516,550,516,453,345,453	7-LX	1370 :	<pn></pn>
,571,643,571	<ch></ch>	The state of the s	<pi><pi></pi></pi>
1050 data383,516,596,516,0	<cj></cj>		<pa></pa>
1060 char, 11, 15, d\$+d\$+d2\$	<ga></ga>	1390 : 1400 char,13,8,"*** start ***"	<ca></ca>
1070 fort=1to38:fors=1to15:char,t,	حلات		<jg></jg>
s," ":nexts:nextt	<hd></hd>	1410 printchr\$(142):color1,1	<ig></ig>
1080 :	<1c>	1420 vol8:fora=1to40:sound3,340,2:	nam to ellerane
1090 rem * eingabe modus *	<ok></ok>	sound1,100,1:sound2,1,1	<an></an>
1100 :	<nk></nk>	1430 lk=val(ti\$):lk\$=str\$(lk):char	× # 5
1110 char, 0, 24, e\$+d\$+d2\$+"(c) 1987		,8,19,1k\$	<ek></ek>
by martin r. wollny"+y\$	<n1></n1>	1440 nexta	<uu></uu>
1120 char, 8, 2, "future games" + d2\$+"		1450 :	<jj></jj>
(c) 1987":char, 4, 4, "for commodore c		1460 rem * spielfeld *	<jb></jb>
omputer c16/116"	<ce></ce>	1470 :	<mb></mb>
1130 char,4,6,"please choose mode		1480 poke65286,11	<dk></dk>
from 1 to 3"	<pj></pj>	1490 char, 13, 8, d\$+d3\$	<gk></gk>
1140 a\$="":print:print:printr2\$r2\$		1500 fora=1to38:char,a,16,x\$:1k=va	
"mode? ";:getkeym\$:ifm\$=chr\$(20)or		<pre>1(ti\$):1k\$=str\$(1k):char,8,19,1k\$:</pre>	
m\$=chr\$(13) thenm\$=""	<mh></mh>	nexta	<1n>
1150 ifm\$=v\$orm\$=q\$orm\$=chr\$(145)o		1510 fora=1to38:char,a,1,x\$:nexta	<hh>></hh>
		6,6 6 6 50	

		1000 101	
1520 fora=1to5:char,1,a,chr\$(171):	break	1980 ift=rrandi=uuthen2560	<na></na>
	<1j>	1000 21011 120102	<nk></nk>
1530 fora=10to15:char, 1, a, chr\$(171		2000 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	-
]:nexta:fora=7to12:char,38,a,c\$:ne			<ki></ki>
	<el></el>		<ak></ak>
1540 fora=13to15:char,32,a,c\$:next	kan Wa		<hp></hp>
	<hd></hd>		<1h> <il></il>
1550 char, 36, 14, c\$:char, 38, 6, x\$:ch	721 12	CO TO ECONOTO	<60>
ar,38,2,c\$	<k1></k1>		<en></en>
1560 char, 38, 3, z\$	<ml></ml>	2000	
1570 char, 37, 14, "Q"	<al></al>		<hg></hg>
	<jk></jk>	2080 i=i+1:ifh<>iandi>11andi<16and	
1590 char, 38, 15, "Q"	<1k>	t>2andt<30then1840	<gc></gc>
1600 poke65286,27:poke1343,0:poke1	2.2	2090 ifi>15then2560	<om></om>
343,8:ti\$="000000"	<	2100 ift>29andt<33andi>12then2560	<go></go>
1610 :	<nk></nk>	2110 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	
1620 rem * modus abfrage *	<no></no>	+2=u9andi=hthen2560	<ip></ip>
1630 :	<ac></ac>	2120 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o	
1640 ifm=1thenwr=4:s(2)=15	<mh></mh>	ri=11 andt+2=11then2560	<id></id>
1650 ifm=2thenwr=3:s(2)=12	<od></od>	2130 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+	
1660 ifm=3thenwr=2:s(2)=10	<kh></kh>	2then2560	<ab></ab>
1670 :	<fd></fd>	2140 ift>33andi>12then2560	<1p>
1680 rem * spielbeginn *	<hh></hh>	2150 ift=rrandi=uuthen2560	<bp></bp>
1690 :	<h1></h1>	2160 ift+1=rrandi=uuthen2560	<hf></hf>
1700 t=14:i=15	<kb></kb>	2170 ift+2=rrandi=uuthen2560	<me></me>
1710 geta\$:x=t:y=i:o=o+1:ifo=s(2)t		2180 ift<2andi<>7andi<>8then2560	<mi></mi>
hengosub2960	<1k>	2190 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<kn></kn>
1720 ifo=5then3290	<cb></cb>	2200 goto1840	<kp></kp>
1730 ifo=1then3460	<ah></ah>	2210 :	<ip></ip>
1740 ifti\$>"000300"then2560	<ge></ge>	2220 rem * ufo nach links *	<dd></dd>
1750 ifa\$="g"then2240	<gf></gf>	2230 :	<1h>
1760 ifa\$="h"then2380	<jb></jb>	2240 t=t-1:ifh<>iandi>11andi<16and	
1770 ifa\$="f"then2640	<hi></hi>	t>2andt<30then1840	<kd></kd>
1780 ifa\$="y"then1930	<bn></bn>	2250 ift<33andi>12andt>31then2560	<gn></gn>
1790 ifa\$="b"then2080	<mo></mo>	2260 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o	
1800 ifa\$="s"thengosub3430	<jl></jl>	ri=11 andt+2=11then2560	<cf></cf>
1810 lk=val(ti\$):lk\$=str\$(lk):char		2270 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	
1,8,19,1k\$,Ø	<bg></bg>	+2=u9andi=hthen2560	<jf></jf>
1820 ifti\$>"000200"andol=1andti\$<"		2280 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+	20
000220"thengosub2860	<nf></nf>	2then2560	<el></el>
1830 goto1850	<dp></dp>	2290 ift<2andi<>7andi<>8then2560	<hf></hf>
1840 char, x, y, d3\$: v=v+1	<di></di>	2300 ift=rrandi=uuthen2560	<la></la>
1850 char, t, i, uf\$:printchr\$(142)	<el></el>	2310 ift+1=rrandi=uuthen2560	<fp></fp>
1860 ifv=20thengosub2740	<if></if>	2320 ift+2=rrandi=uuthen2560	<hl></hl>
1870 char, 32, 21, str\$(wr),0	<kc></kc>	2330 ift<2andi>6andi<9theni=4:t=35	
1880 ifwr<0thengosub2590	<jb></jb>	2340 goto1840	<dn></dn>
1890 goto1710	<kk></kk>	2350 :	<ki></ki>
1900 :	<ca></ca>	2360 rem * ufo nach rechts *	<d1></d1>
1910 rem * ufo nach oben *	<ml></ml>	2370 :	<na></na>
1920 :	<ej></ej>	2380 t=t+1:ifh<>iandi>11andi<16and	
1930 i=i-1:ifh<>iandi>11andi<16and		t>2andt<30then1840	<im></im>
t>2andt<30then1840	<pk></pk>	2390 :	<pi></pi>
1940 ifi<2then2560	<mh></mh>	2400 ifi>12andt=30then2560	<jg></jg>
1950 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o		2410 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o	92. 27
ri=11 andt+2=11then2560	<co></co>	ri=11 andt+2=11then2560	<bb></bb>
1960 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+		2420 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+	
2then2560	<pk></pk>	2then2560	<ok></ok>
1970 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<el></el>	2430 ift+1=rrandi=uuthen2560	<fe></fe>

2440 ift+2=rrandi=uuthen2560	<kc></kc>	turn	<kn></kn>
2450 ift=rrandi=uuthen2560	<ne></ne>	2840 char, t, i, d3\$	<cg></cg>
2460 ift>32andi>12andi<15then2560	<cf></cf>	2850 fora=tto14step-1:char,a,i,uf\$	100
2470 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<mi></mi>	:sound1,250,3:char,a,i,d3\$:nexta:t	
2480 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort		=14:return	<jn></jn>
+2=u9andi=hthen2560	<nd></nd>	2860 v8=int(rnd(1)*30)+1:ifv8<4the	J
2490 ift=35andi=15thenchar1,x,y,d3		n2860	<po></po>
\$:char,t,i,uf\$:goto2910	<nc></nc>	2870 char, v8, 4, "Z": sound1, 5, 10:ol=	
2500 ift>34andi>3andi<6thent=1:i=7	<ii>ii></ii>	9:return	<no></no>
2510 goto1840	<ie></ie>	2880 :	<na></na>
2520 :	<pn></pn>	2890 rem * auftanken *	<hk></hk>
2530 rem * absturz des ufos *	<og></og>	2900 :	<pi></pi>
2540 :	<cf></cf>	2910 11=11-1	<fg></fg>
2550 ol=1	<di></di>	2920 11=11+1:if11=19thenchar,8,21,	
2560 wr=wr-1:11=19:char,8,21,pp\$:t		" "+d\$:11=8	<dh></dh>
i\$="000000":char,8,19,d4\$:ifwr=0th		2930 fora=1to50:geta\$:ifa\$="g"then	
en2590	<ce></ce>	1840	<jc></jc>
2570 fora=1to10:sound3,260,2:sound		2940 nexta:t=35	<ce></ce>
3,590,1:char,x,y,u9\$:nexta	<nn></nn>	2950 char, 11, 21, p\$: sound1, 890, 2: go	1002
2580 sound3,10,1:char,x,y,d3\$:t=14	,	to2920	<fc></fc>
:i=15:goto1840	<pi><pi><</pi></pi>	2960 char,r(1),u(1)," ":sound1,890	1167
2590 char, 13, 6, "game over"	<kj></kj>		<hn></hn>
2600 goto 3070		,1	\IIII >
2610 :	<mp><1c></mp>	2970 rr=int(rnd(1)*36):ifrr<3then2 970	<>
			<fp></fp>
2620 rem * feuer *	<jp></jp>	2980 uu=int(rnd(1)*9):ifuu>30oruu<	100
2630 :	<nk></nk>	3then2980	<no></no>
2640 ift+1=v8andi>5andol=9thenti\$=		2990 u(1)=uu:r(1)=rr:char,rr,uu,e\$	-
"000000":ol=1:char,4,4,x1\$:char,8,		+"Q"+y\$:o=0:return	<pl></pl>
19,d4\$	<ci></ci>	3000 ift>33andi>12then1840	<
2650 ift+1=u9andi>hthen3480	<eg></eg>	3010 fora=i-1touustep-1:char,t+1,a	
2660 ift>33andi>12then1840	<hk></hk>	, "B" : sound3,450,1 : sound2,260,1	<cg></cg>
2670 ifi>11andt+1=11ori>11andt+1=1		3020 char, t+1, a, " ":nexta:uu=0:rr=	
1+1ori=11andt+1=11+2then3330	<fi></fi>	0	<np></np>
2680 ift+1=rrandi>uuthen3000	<60>	3030 pp=pp+10:char,23,19,str\$(pp):	
2690 fora=i-1to2step-1:sound3,450,		goto 1840	<ih></ih>
1:char, t+1, a, "B":sound2, 260, 1:char	* 10	3040 :	<pp><pb><</pb></pp>
,t+1,a," ":nexta	<og></og>	3050 rem * spielende *	<ok></ok>
2700 goto1840	<gm></gm>	3060 :	<dj></dj>
2710 :	<h1></h1>	3070 fora=1020to1step-2:sound1,a,1	
2720 rem * treibstoffverlust *	<np></np>	:sound2,a,1:nexta	<cg></cg>
2730 :	<kd></kd>	3080 :	<gc></gc>
2740 ll=ll-1:v=0:char,ll,21," ":so		3090 rem * rangliste *	<bd></bd>
und2,890,2:if11<9then2760	<fi></fi>	3100 :	<ik></ik>
2750 return	<bp></bp>	3110 n1\$=left\$(b\$,8)	<ja></ja>
2760 ift<14thengosub2820		3120 scnclr:ifpp>val(u\$)thenu\$=str	
2770 ift>14thengosub2840	<eg></eg>	\$(pp):n2\$=n1\$	<gd></gd>
2780 wr=wr-1:ifwr<0then2590	<gc></gc>	3130 char, 30, 0, chr\$(159) +"(c) 1987"	-
2790 char, t, i, d3\$:fora=ito15:char,		+y\$	<ho></ho>
t,a,uf\$:sound1,250,3:char,t,a,d3\$:		3140 print:print:printtab(4)n1\$" g	
nexta	<cf></cf>	ot in mode"m	<ka></ka>
2800 i=15:t=14:fora=1to10:sound3,2	7 0	3150 printtab(4) "with the spaceshi	
60,2:sound3,590,1:char,t,i,u9\$:nex		p "n\$", ":color1, 1	<kc></kc>
ta	<kc></kc>	3160 printtab(3)pp" points"	<kn></kn>
2810 char, 8, 21, pp\$:11=19:ti\$="0000	0.2.5.0 .00 .00.9	3170 v1=v1+1:pp(v1)=pp:n1\$(v1)=n1\$	-11112
00":char,8,19,d5\$:goto1840	<pi><pi><</pi></pi>	:m(v1)=m	<0e>>
2820 char,t,i,d3\$	<la></la>	3180 print:print:print"player:"	<ii>></ii>
2830 fora=tto14:char,a,i,uf\$:sound		3190 fora=1tov1:printtab(2)n1\$(a)t	-11>
1,250,3:char,a,i,d3\$:nexta:t=14:re			
.,ο, ο.οπολ , α, λ, αοφ. πελία. ι- 14.18		ab(11)pp(a)tab(17) " in mode";m(a):	

nexta	<jo></jo>
3200 print:printd2\$"the best is "n	
2\$" with "u\$" points":pp=0	<fa></fa>
3210 print:print	<ci></ci>
3220 printchr\$(130)chr\$(18)d\$"pres	
s space to return"d4\$d4\$chr\$(146)c	
hr\$(131)	<jp></jp>
3230 getkeyo\$	<fm></fm>
3240 ifo\$<>" "then3230	<ff></ff>
3250 restore1030:goto350	<hf></hf>
3260 :	<ml></ml>
3270 rem * lichtspiegel *	<fd>.</fd>
3280 :	<pd><pd><</pd></pd>
3290 char, 12, 11, d3\$	<jf></jf>
3300 ifol><1thenchar, v8,4," ":ol=1	/mm\
:v8=2	<mn></mn>
3310 l1=int(rnd(1)*34):ifl1<3then3	/m = >
310	<ma></ma>
3320 char, 11, 11, 11\$:12=11:printchr	<bi></bi>
\$(131):printchr\$(132):goto1860	/DI>
3330 fora=i-1to12step-1:char,t+1,a	<gb></gb>
,"B" 3340 sound3,450,1:sound2,260,1	<hf></hf>
3340 sound3,450,1:sound2,260,1 3350 char,t+1,a," ":nexta	<mb></mb>
	<cg></cg>
3360 fora=12toi:char,t+1,a,"B"	<od></od>
3370 sound3,450,1:sound2,260,1 3380 char,t+1,a," ":nexta	<hn></hn>
	<pa><pa></pa></pa>
3390 goto2560	<0e>
3400 : 3410 rem * anhalten des programms	1067
*	<pb></pb>
3420 :	<am></am>
3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3,	
24,e\$+"stop"+y\$	<aa></aa>
3440 geta\$:printchr\$(142);:ifa\$<>"	
s"then3440	<af></af>
3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3,	
	<gc></gc>
3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u	
9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460	<1o>
3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(
118):u8=u9:h=i:goto1830	<ng></ng>
3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B"	
:sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a	127
," ":nexta:pp=pp+20	<be></be>
3490 char, 23, 19, str\$(pp):u9=0:goto	
1840	<kj></kj>
3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$=	560
chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19)	<lc></lc>
3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$=	
chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177):	19 m
x\$=chr\$(178)	<ee></ee>
3520 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	
+d\$:d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d\$=d5\$+d	
5\$:return	<gj></gj>
3530 rem ===================================	
3540 rem 12277 bytes memory	<fj></fj>
3550 rem 09922 hytes program	<ei></ei>

3560	rem	00392	bytes	variables	<oh></oh>
3570	rem	00780	bytes	arrays	<pk></pk>
3580	rem	00910	bytes	strings	<bi></bi>
3590	rem	00273	bytes	free (0)	<bg></bg>
3600	rem	=====		==========	<mh></mh>



The Box of Skill

The Box Of Skill ist eigentlich kein Spiel, sondern ein Programm, welches Ihr Reaktionsvermögen, Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Konzentration prüft. Es enthält jedoch mit seiner Grafik und seinem Sound auch spielerische Elemente.

Programmablauf:

Nach dem Start erscheint das Titelbild mit Musik. Drücken Sie Taste SPACE und Sie können die Anzahl der zu sortierenden Chips bestimmen (Tasten 1 bis 3).

Anschließend legen Sie die maximale Bedenkzeit für einen Chip fest (ebenfalls Tasten 1 bis 3). Jetzt erscheint das Hauptbild. Darauf sehen Sie eine

Jetzt erscheint das Hauptbild. Darauf sehen Sie eine Box mit zehn Einwurfschlitzen, numeriert von 1 bis 10 und in zehn verschiedenen Farben.

Oben links im Bild sehen Sie nach einer kurzen Tonfolge einen Chip mit einer zufällig ausgewählten Farbe.

Ihre Aufgabe ist es, möglichst schnell die richtige Taste zu drücken. Haben Sie die richtige Taste (Farbe) erkannt, fällt der Chip in den dafür vorgesehenen Schacht. Waren Sie zu langsam, erscheint die Meldung – Zu spät –! Bei einem falschen Tastendruck bekommen Sie die Meldung –Fehler–.

men Sie die Meldung -Fehler-. Wenn Sie die vorher gewählte Anzahl Chips verbraucht haben, erhalten Sie Ihre Bewertung! 50 Prozent sollten Sie aber mindestens schaffen!

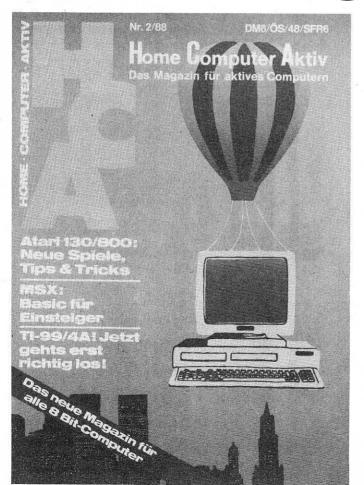
10	(nd)	ehlbacher"	<1h>
10 rem the box of skill =====c16	<ie></ie>	450 11=-1 : v=1	<ki>></ki>
20 rem (p) commodore-welt-team		460 restore 590	<la></la>
30 rem ===================================	<ng></ng>	470 do	<jk></jk>
40 rem (c) by h.muehlbacher S0 rem waging am see	<ff><</ff>	480 vol 8	<hf></hf>
60 rem	<ah></ah>	490 geta\$	<ig></ig>
70 rem basic v3.5	<nl></nl>	500 if a\$ = " " then 820	<la></la>
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>	510 reads, l	<cf></cf>
90 rem ===================================	<jg></jg>	520 1=1+11	<am></am>
100 poke55,0:poke56,56:clr:gosub25		530 sound1,s,l:sound2,s+v,l	<eg></eg>
60	<bb></bb>	540 loop until s=0	<ed></ed>
110 scnclr:color 0,1:color4,1	<gm></gm>	550 11=11+1:v=v+1	<pk></pk>
120 poke 1344,64:trap 400	<ne></ne>	560 if v>3 then 820	<dn></dn>
130 poke 65298, peek(65298) and 251	<ko></ko>	570 goto460	<hf></hf>
140 poke 65299, peek(65299) and 3or 56	<kj></kj>	580 mh=41062	<gb></gb>
150 for i = 0 to 17 : read a	<ee>></ee>	590 data739,10,770,10,798,10,770,1	
160 poke819+i,a:next:sys819	<fb></fb>	0,739,10,770,30	<on></on>
170 for za=14856 to 15196 step 8	<bp></bp>	600 data739,10,770,10,798,10,770,1	
180 for i=0to7:read a	<no> .</no>	0,739,10,770,30	<j1></j1>
190 if a=999 then 400	<l j=""></l>	610 data704, 10,739, 10,770, 10,739, 1	
200 poke za+i,a:nexti :nextza	<ko></ko>	0,704,10,739,30	<d1></d1>
210 data162,0,189,0,208,157,0,56,1		620 data704, 10,739, 10,770, 10,739, 1	
89,0,209,157,0,57,202,208,241,96	<hd></hd>	0,704,10,739,30	<pk></pk>
220 data 63, 127, 255, 255, 255, 2		630 data685, 10, 704, 10, 739, 10, 704, 1	
55, 255, 255	<le></le>	0,685,10,704,30	<mg></mg>
230 data 252, 254, 255, 255, 255,		640 data685, 10, 704, 10, 739, 10, 704, 1	
255, 255, 255	<bj></bj>	0,685,10,704,30	<11>
240 data 255, 255, 255, 255, 255,		650 data643,10,685,10,704,10,685,1	
255, 127, 63	<kj></kj>	0,643,10,685,30	<h1></h1>
250 data 255, 255, 255, 255, 255,		660 data643,10,685,10,704,10,685,1	
255, 254, 252	<hd></hd>	0,643,10,685,30	<ag></ag>
260 data 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 1		670 data770,5,739,5,704,5,685,5,64	
28	<b1></b1>	3,5,685,10,643,20	<il></il>
270 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 255	<kk></kk>	680 data798,5,770,5,739,5,704,5,68	
280 data 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<d1></d1>	5,5,704,10,685,20	<dk></dk>
290 data 129, 130, 132, 136, 144,	2.44×	690 data834,5,810,5,798,5,770,5,73	121-130020-
160, 192, 128	<di></di>	9,5,770,10,739,20	<eg></eg>
300 data 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 25	/n/s	700 data854,5,834,5,810,5,798,5,77	
5 210 data 16 8 16 8 16	<ng></ng>	0,5,798,10,770,20	<nd></nd>
310 data 16, 8, 16, 8, 16, 8, 16,	<ih></ih>	710 data864,5,854,5,834,5,810,5,79	
220 data 15 0 0 0 0 0 0 0	<ei>></ei>	8,5,810,10,798,20	<jm></jm>
320 data 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 330 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 15	<ba></ba>	720 data854,5,834,5,810,5,798,5,77	/3.5\
340 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 240	<ai>></ai>	0,5,798,10,770,20 730 data834,5,810,5,798,5,770,5,73	<if></if>
350 data 240, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<mc></mc>	9,5,770,10,739,20	<ln></ln>
360 data 0, 126, 255, 255, 255, 2		740 data810,5,798,5,770,5,739,5,70	/III/
55, 126, 0	<1h>>	4,5,739,10,704,20	<il></il>
370 data 128,128,128,128,128,128,1		750 data798,5,770,5,739,5,704,5,68	1117
28,128	<pd></pd>	5,5,704,10,685,20	<nj></nj>
380 data 1,1,1,1,1,1,1	<lm></lm>	760 data770,5,739,5,704,5,685,5,64	11112
390 data 999,999,999,999,999,999,9		3,5,685,10,643,20	<an></an>
99,999	<fi></fi>	770 data739,10,770,10,798,10,770,1	-3,1,7
400 a=0:b=0:c=0:d=0:e=0:f=0:g=0:h=		0,739,10,770,30	<ji></ji>
0:i=0:j=0	<1h>>	780 data704,12,739,12,770,12,739,1	J
410 gosub 1850:color1,8	<fi></fi>	2,704,12,739,35	<fm></fm>
420 char1,6,11, "the box of skill!"		790 data685,15,704,15,739,15,704,1	
430 char1,6,12,"==========		5,685,15,704,45	<jf></jf>
440 char1, 3, 23, re\$+"(c) 1986 by mu		800 data643,20,685,20,704,20,685,2	

			2
0,643,20,685,60	<jl></jl>	1270 if c>7 then 1140:else1350	<ka></ka>
810 data 1019,30,0,3	<ab></ab>	1280 if d>7 then 1140:else1350	<ek></ek>
820 scnclr	<fg></fg>	1290 if e>7 then 1140:else1350	<ki></ki>
830 char1,11, 2,ye\$+"anzahl der ch		1300 if ff>7 then 1140:else1350	<nc></nc>
ips?"	<eb></eb>	1310 if g>7 then 1140:else1350	<pl></pl>
840 char1,11, 3,ye\$+"GGGGGGGGGGGGG		1320 if h>7 then 1140:else1350	<nk></nk>
GGGG"	<cj></cj>	1330 if i>7 then 1140:else1350	<kj></kj>
850 char1, 17, 6, re\$+rn\$+"1"+rf\$+b2		1340 if j>7 then 1140:else1350	<ic></ic>
\$+"10"	<0k>	1350 color1,f,5	<1k>
860 char1,17, 8,b1\$+rn\$+"2"+rf\$+b2		1360 char 1,1,1,"A"+rn\$+" "+rf\$+"B	
\$+"20"	<kg></kg>		<fh></fh>
870 char1, 17, 10, gr\$+rn\$+"3"+rf\$+b2		1370 char 1,1,2,rn\$+b3\$+rf\$	<gp></gp>
\$+"50"		1380 char 1,1,3,"C"+rn\$+" "+rf\$+"D	
880 get a\$	<me></me>	m	<db></db>
890 if a\$="1" then sz=10:fq=10:got	1116	1390 ws=0	<mk></mk>
0930	<el></el>	1400 get a\$	<be></be>
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	761,	1410 ws=ws+1	<jd></jd>
900 if a\$="2" then sz=20:fq=5:goto	/ ii >	1420 if ws> wz then ws=0:goto1690	<00>
930	<ji></ji>	1430 if a\$="1"then vg=1:po=3637:fa	
910 if a\$="3" then sz=50:fq=2:goto		=83:goto1540	<ii></ii>
930	<pa><pa></pa></pa>	1440 if a\$="2"then vg=2:po=3639:fa	-11.
920 goto 880	<ih></ih>		<ki>></ki>
930 char1,14,14,ye\$+"bedenkzeit?"	<pg></pg>	=84:goto1540	/KI>
940 char1,14,15,ye\$+"GGGGGGGGGGG"	<hn></hn>	1450 if a\$="3"then vg=3:po=3641:fa	/ 445
950 char1,13,18,re\$+rn\$+"1"+rf\$+b2	28	=85:goto1540	<ji></ji>
\$+"2 sekunden"	<1j>	1460 if a\$="4"then vg=4:po=3643:fa	
960 char1,13,20,b1\$+rn\$+"2"+rf\$+b2		=86:goto1540	<cj></cj>
\$+"3 sekunden"	<od></od>	1470 if a\$="5"then vg=5:po=3645:fa	
970 char1,13,22,gr\$+rn\$+"3"+rf\$+b2		=87:goto1540	<dj></dj>
\$+"5 sekunden"	<cm></cm>	1480 if a\$="6"then vg=6:po=3647:fa	
980 get a\$	<oh></oh>	=88:goto1540	<hn></hn>
990 if a\$="1" then wz=14:goto1030	<kk></kk>	1490 if a\$="7"then vg=7:po=3649:fa	
1000 if a\$="2" then wz=21:goto1030		=89:goto1540	<ef></ef>
1010 if a\$="3" then wz=38:goto1030	<kb></kb>	1500 if a\$="8"then vg=8:po=3651:fa	. 0
1020 goto 980	<mj></mj>	=90:goto1540	<fj></fj>
1030 gosub2540:gosub1860:gosub2130	<11>	1510 if a\$="9"then vg=9:po=3653:fa	
1040 char 1,1,1,b3\$	<db></db>	=91:goto1540	<df></df>
1050 char 1,1,2,b3\$	<cj></cj>	1520 if a\$="0"then vg=10:po=3655:f	
1060 char 1,1,3,b3\$	<kb></kb>	a=92:goto1540	<np></np>
1070 an = an+1	 	1530 goto 1400	<hd></hd>
1080 if an>sz then 1820	<ie></ie>	1540 if vg<>f-3 then goto 1600	<pp><pb></pb></pp>
1090 sound1,810,4:sound2,811,4	<bf></bf>	1550 poke po,79:poke(po-1024),fa	<0e>
1100 sound1,834,4:sound2,835,4	<pj></pj>	1560 sound1,100,2:sound3,990,2	<gd></gd>
1110 sound1,854,4:sound2,855,4	<gp></gp>	1570 po=po+40	<db></db>
1120 sound1,834,4:sound2,835,4	<hj></hj>	1580 if peek(po)<>32 then 1040	<cl></cl>
1130 sound1,810,4:sound2,811,4	<if></if>	1590 poke (po-40),32:goto 1550	<eh></eh>
1140 f=int(rnd(1)*10)+4	<nm></nm>	1600 char1, 11, 12, ye\$+"fehler!":fe=	
1150 if f=4 then a=a+1:goto1250	<ak></ak>	fe+1	<kh></kh>
1160 if f=5 then b=b+1:goto1260	<en></en>	1610 sound1,300,30:sound2,303,30	<n1></n1>
1170 if f=6 then c=c+1:goto1270	<fa></fa>	1620 for w2=1to 1500:next	<ci></ci>
1180 if f=7 then d=d+1:goto1280	<pl><pl></pl></pl>	1630 char1,11,12,ye\$+b4\$+b3\$	<le></le>
1190 if f=8 then e=e+1:goto1290	<pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe><pi pa<="" passent="" statement="" td="" =""><td>1640 get a\$</td><td><jk></jk></td></pi></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe>	1640 get a\$	<jk></jk>
1200 if f=9 then ff=ff+1:goto1300	<ck></ck>	1650 get a\$	<om></om>
1210 if f=10then g=g+1:goto1310	<ih></ih>	1660 get a\$	<eb></eb>
1220 if f=11then h=h+1:goto1320	<hi></hi>	1670 get a\$	<jb></jb>
1230 if f=12then i=i+1:goto1330	<be></be>	1680 goto1040	
1240 if f=13then j=j+1:goto1340	<ah></ah>	1690 rem zu spaet	<bm></bm>
1250 if a>7 then 1140:else1350	<n1></n1>	1700 char 1,1,1,b3\$	<gh></gh>
1260 if b>7 then 1140:else1350	<on></on>	1710 char 1,1,2,b3\$	<11>
	-0000000000000000000000000000000000000	The second of the second secon	

3



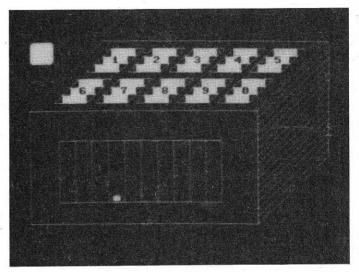
Computer-Titel aus dem CA-Verlag



1720 char 1,1,3,b3\$	<hh>></hh>
1730 char1,10,12,ye\$+"zu spaet!":f	
e=fe+1	<hd></hd>
1740 sound1,200,30:sound2,240,30	<ep></ep>
1750 for w2=1to 1500:next 1760 char1,10,12,ye\$+b5\$+b4\$	<gi>><ko></ko></gi>
AND	<la></la>
1780 get a\$	<aa></aa>
1000	<en></en>
1000	<kf></kf>
	<jo></jo>
The state of the s	<ff></ff>
1830 char, 2, 12, "": printye\$"deine l	
	<en></en>
	<af></af>
	<gk></gk>
1860 color0,1:color4,1:color1,2,5 1870 char1,10,0,"FFFFFFFFFFFFFFFF	<1c>
Pr	<al></al>
1880 char1, 9,1,"E FFFF FFFF FFFF	.01>
FFFF FFFFH . OA HEON	<od></od>
1890 char1,8,2,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEP"	<1c>
1900 char1,7,3,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEP	
	<dk></dk>
1910 char1,6,4,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
1920 char1, 5,5,"E FIIIGFIIIGFIIIG	<og></og>
ETTTBETTTO PERCENT	<be></be>
1930 char1,4,6,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	.062
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
F F 98	<ka></ka>
1940 char1,3,7,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
	<fh></fh>
1950 char1,2,8,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+ "EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
	ch = >
1960 char1, 1,9,"E"+b2\$+"GGGG GGGG	<hc></hc>
The second secon	<ij></ij>
1970 char1,0,10,"QGGGGGGGGGGGGGG	- 0
GGGGGGGGGGHEEEEEEEP"	<ng></ng>
1980 char1,0,11,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+	
	<nb></nb>
1990 char1,0,12,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+	
	(mj>
2000 char1,0,13,"Q"+b3\$+"LFFFFFFF	
FFFFFFFFFFM"+b4\$+"HEEEEEEEEP" <2010 char1,0,14,"Q"+b3\$+"J J J J J	(ci>
	(ka>
2020 char1,0,15,"Q"+b3\$+"J J J J	- 1.07
	ci>
2030 char1,0,16,"Q"+b3\$+"JJJJJ	A CONTRACTOR
JJJJJ"+b4\$+"HEEEEEEEE" <	(ak>
2040 char1,0,17,"Q"+b3\$+"J J J J	
JJJJJ"+b4\$+"HEEEEEEE"	<ao></ao>

2050 char1,0,18,"Q"+b3\$+"J J J J	
JJJJJ"+b4\$+"HEEEEEE"	<kj></kj>
2060 char1,0,19,"Q"+b3\$+"J J J J J	
JJJJJ"+b4\$+"HEEEEE"	<ei></ei>
2070 char1,0,20,"Q"+b3\$+"J J J J J	
J J J J J"+b4\$+"HEEEE"	<fi></fi>
2080 char1,0,21,"Q"+b3\$+"JJJJJ	
JJJJJJ"+b4\$+"HEEE"	<gh></gh>
2090 char1,0,22,"Q"+b3\$+"KGGGGGGG	<pd></pd>
GGGGGGGGGGN"+b4\$+"HEE"	\hu>
2100 char1,0,23,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+ "HE"	<np>.</np>
2110 char1,0,24,"QFFFFFFFFFFFFFFF	· iip
FFFFFFFFFFFH"	<nk></nk>
2120 return	<co></co>
2130 color1,4,5	<ec></ec>
2140 char1,11,2,rn\$+b3\$	<pg></pg>
2150 char1,10,3," 1 "	<ef></ef>
2160 char1, 9,4,b3\$+rf\$	<bf></bf>
2170 color1,5,5	<ge></ge>
2180 char1, 16, 2, rn\$+b3\$	<1g>
2190 char1,15,3," 2 "	<mb></mb>
2200 char1, 14, 4, b3\$+rf\$	<jj></jj>
2210 color1,6,5	<fo></fo>
2220 char1,21,2,rn\$+b3\$	<gi></gi>
2230 char1,20,3," 3 "	<ed></ed>
2240 char1, 19,4,b3\$+rf\$	<hb></hb>
2250 color1,7,5	<ha></ha>
2260 char1,26,2,rn\$+b3\$	<mj></mj>
2270 char1,25,3," 4 "	<ni></ni>
2280 char1,24,4,b3\$+rf\$	<ni></ni>
2290 color1,8,5	<hg></hg>
2300 char1,31,2,rn\$+b3\$	<pg></pg>
2310 char1,30,3," 5 "	<ff></ff>
2320 char1,29,4,b3\$+rf\$	<ic></ic>
2330 color1,9,5	<im></im>
2340 char1, 7,6,rn\$+b3\$	<ib></ib>
2350 char1, 6,7," 6 "	<no></no>
2360 char1, 5,8,b3\$+rf\$ 2370 color1,10,5	<pp><nu></nu></pp>
The forther than the first first the first first the first f	<hj></hj>
2380 char1,12,6,rn\$+b3\$ 2390 char1,11,7," 7 "	<fo></fo>
2400 char1, 10,8,b3\$+rf\$	<ic></ic>
2410 color1,11,5	<di></di>
2420 char1,17,6,rn\$+b3\$	<bj></bj>
2430 char1,16,7," 8 "	<oh></oh>
2440 char1, 15, 8, b3\$+rf\$	<ak></ak>
2450 color1,12,5	<ea></ea>
2460 char1,22,6,rn\$+b3\$	<pd></pd>
2470 char1,21,7," 9 "	<gg></gg>
2480 char1,20,8,b3\$+rf\$	<pc></pc>
2490 color1,13,5	<ei>></ei>
2500 char1,27,6,rn\$+b3\$	<pd><pd><</pd></pd>
2510 char1,26,7," 0 "	<ni></ni>
2520 char1,25,8,b3\$+rf\$	<cl></cl>
2530 return	<gf></gf>
2540 scnclr	<nd></nd>
2550 return	<in></in>

2560	b\$=c	hr\$(32	2):b2\$=	=b\$+b\$	5		<cl></cl>
2570	b3\$=	-b2\$+b9	6:b4\$=t	3\$+b	6		<jf></jf>
2580	b5\$=	-b4\$+b\$	6:b\$=b5	5\$+b59	\$		<md></md>
2590	rem	* fart	codes	/steu	ercodes	*	<kc></kc>
2600					\$(028)		<bj></bj>
2610	gr\$=	chr\$(030): bl	L\$=chi	r\$(031)		<jb></jb>
2620	rf\$=	chr\$('	146):c	\$=chi	r\$(157)		<pc></pc>
2630	ye\$=	chr\$(158)				<dg></dg>
2640	retu	ırn			*		<ec></ec>
2650	rem	=====	======	====	======	==	<cd></cd>
2660	rem	12277	bytes	memoi	ту		<gg></gg>
2670	rem	07669	bytes	prog	ram		<cj></cj>
2680	rem	00182	bytes	varia	ables		<ni>></ni>
2690	rem	00000	bytes	arra	/s		<bm></bm>
2700	rem	02408	bytes	stri	ngs		<cj></cj>
2710	rem	00360	bytes	zeic	nensatz		<jp></jp>
2720	rem	02018	bytes	free	(0)		<hh>></hh>
2730	rem	=====		====		==	<hi>></hi>



Merchant Service

Ein Handelsspiel, das sich durch eine gut gelungene Grafik auszeichnet.

Sie sehen nicht einfach nur eine Tabelle mit allen möglichen Gütern vor sich, sondern befinden sich kurz nach Spielbeginn im Cockpit eines Raumschiffes. Mit einem bestimmten Betrag an Geldmitteln, Treibstoff und Sauerstoff versehen, können Sie darangehen, nachdem Sie in der Bank eventuell weiteres Bargeld abgehoben haben, diverse Güter einzukaufen. Nachdem Sie einen Planeten Ihrer Wahl angeflogen haben, können Sie dort versuchen, durch Verkauf Gewinn zu erzielen. Auch der Flug zu einem anderen Planeten und die Landung sind mit Grafik untermalt. Allzu leicht dürfen Sie sich allerdings so eine Weltraumfahrt nicht vorstellen, denn es lauern dort auch Gefahren auf Sie. Ob es nun Meteore, Raumbeben oder feindliche Schiffe sind. Wenn Sie Glück haben, können Sie aber auch durch Verkauf von benötigten Waren an havarierte Schiffe ein schönes Sümmchen verdienen.

10 rem merchant service======p4		then450	<fo></fo>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	460 onmgosub1080,570,470,580:ifm=2	
30 rem ===================================		orm=4orm=1 then410:else400	<mn></mn>
40 rem (c) by frank und bernd	<dd></dd>	470 gosub1830:printwh\$c4\$c3\$"-1- k	
50 rem hoffmann	<00>	aufen"	<hd></hd>
60 rem	<ah></ah>	480 printc3\$"-2- verkaufen"	<hi>></hi>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	490 printc3\$"-3- cockpit"	<11>
80 rem plus4 (c16/116 + 64 kb) 90 rem ===================================	<fd></fd>	500 printc3\$"-4- bank":printc3\$"-5	
	<jg> <hm></hm></jg>	- spiel"s2\$"beenden"	<de></de>
100 gosub 7630	<mb></mb>	510 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>5	
110 gosub6960	<on></on>	then510	<af></af>
120 p=10:gosub4540 130 dim p\$(10),fr\$(10),p%(10):fr\$(COILS	520 gosub290:onagoto 3050,3130,530	Vestorio (Marie
0) = ""	<gh></gh>	,5460,6440	<aj></aj>
140 fori=1top:read p\$(i):nexti	<hd><hd><</hd></hd>	530 ifjet<0then 540:else return	<mi></mi>
150 data luka xi,rela iv,altur i,a	1102	540 printc4\$c3\$rn\$"sie koennen ";a	
lpha z, julain	<0j>	k\$;" nicht mit "	<aj></aj>
160 data airia v,ceti b,waiping,de	10,12	550 printc4\$c3\$rn\$"schulden verlas	
ja i,raumdock	<di></di>	sen."rf\$	<fi></fi>
170 fort=1to10:readfr\$(t):nextt	<00>	560 gosub980:goto470	<fj></fj>
180 data plumbum, aurum, bauxit, ferr	100 2	570 gosub1810:printhe\$wh\$c4\$c4\$;:f	
um, kobalt	(25)	ori=1to10:printp\$(i),:nexti:gosub1	
190 data silikat,titan,frankium,ar	<gf></gf>	010:return	<el></el>
gentum, molybdaen	(00)	580 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel	
200 a\$(1)=re\$+z3\$+z3\$:a\$(2)=ze\$+ze	<op></op>	schildenergie (fuel) "gr\$;:inputs:	
\$:a\$(3)=zo\$+zo\$:a\$(4)=z1\$+z1\$:a\$(5)		printc4\$	<km></km>
)=rn\$+zn\$+zn\$+rf\$	<of></of>	590 ifs<=0thenreturn	<jc></jc>
210 a\$(6)=rn\$+zm\$+zm\$+rf\$:a\$(7)=rn		600 ifs>enthen630	<d1></d1>
\$+z2\$+z2\$+rf\$:a\$(8)=rn\$+b2\$+rf\$	<pn></pn>	610 ssd=ssd+s:en=en-s:gosub4650:pr	
220 goto310	<hb></hb>	intc3\$rn\$g2\$"ok. (j/n)"rf\$	<db></db>
230 s2=s2+1:ifs2>=22then250	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi> <pi> <pi> <pi> <pi> <pi> <</pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>	620 gosub4640:ifa\$<>"j"then580:els	- 1. 4.
240 return	<gp></gp>	ereturn	<hd></hd>
250 printcl\$c4\$c3\$wh\$rn\$"ihr raums		630 gosub6350:goto580	<ha></ha>
chiff haette eine general-"rf\$	<ah></ah>	640 gosub2900	<cp></cp>
260 printc4\$c3\$rn\$"ueberholung noe		650 fore=1to2:ifpme(e)=0thenau\$(e)	- l. >
tig gehabt."rf\$	<mf></mf>	="":ifau\$(e)=""thenpme(e)=0:nexte	<gk></gk>
270 printc4\$c3\$rn\$"nun ist es zu s		660 color0,4,0:color4,4,0:printcl\$	
paet !!!"rf\$	<fa></fa>	c4\$ye\$c3\$c3\$c3\$rn\$"das raumschiff	<.F->
280 gosub1010:goto6470	<cc></cc>	hat kapituliert"rf\$	<fe></fe>
290 fori=17to24:char1,0,i,b\$+b\$+b\$		670 printc4\$c4\$pu\$c3\$rn\$"ihr raums	<hd></hd>
+b5\$:nexti	<pm></pm>	chiff"rf\$	
300 char1,1,18,"":return	<kh></kh>	680 fore=1to2	<pk></pk>
310 forww=1top	<ch></ch>	690 printc4\$wh\$c3\$"-"e"- ";fra\$(e)	z al \
320 b=1:d=fnc(780)	<ei></ei>	;:printtab(13)":"lg\$;meg(e)	<pd><pd><</pd></pd>
330 fora=1toww-1	<ca></ca>	700 nexte	<ee></ee>
340 ifp%(a)=dthen320	<cm></cm>	710 printc4\$c4\$1r\$c3\$rn\$"geenterte s raumschiff"rf\$	\
350 nexta	<mb></mb>	annanary and to a real series of the series are also as the series of th	<go></go>
360 p%(ww)=d	<mj></mj>	720 fore=1to2:ifpme(e)>50000thenpm	<- 4×
370 nextww	<kf></kf>	e(e)=50000	<0j>
380 gosub3250	<hf></hf>	730 printwh\$c4\$c3\$"-"e"- ^";au\$(e); :printtab(13)":"lg\$;pme(e)	<cm></cm>
390 gosub3210:gosub2900	<mn></mn>	A 1000 A	<od></od>
400 gosub1350	<pl><pl><pl><pl><pl><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td>740 nexte 750 printc4\$c3\$c4\$bl\$"-1- ladung a</td><td>\UU/</td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pl></pl></pl></pl></pl>	740 nexte 750 printc4\$c3\$c4\$bl\$"-1- ladung a	\UU/
410 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs		ustauschen"	<hf></hf>
bestimmung"	<gl></gl>	760 printc3\$"-2- ladung auffuellen	
420 printc3\$"-2- planetenliste"	<1b>	AND DITHEON S TOURS OF LOSTISH	<fd></fd>
430 printc3\$"-3- basis-lagerliste"		770 printc3\$"-3- weiter"	<nl></nl>
440 printc3\$"-4- schutzschild"	<ie></ie>	780 gasub4640	<mn></mn>
450 gosub4640:m=val(a\$):ifm<1orm>4		790 a=val(a\$):ifa>3ora<1then780	<if></if>
TOO BOOGGEOTOTO IN TOTAL OF IN TOTAL		130 9-A01(04) 1110/2010/10/10/10/00	ZTI.

800 onagoto820,890,810	<oh></oh>	osub 970	<mh></mh>
	<oi></oi>	1200 vol8:sound1,810,30:nexth:gosu	
	<op></op>	b230	<mf></mf>
830 getkeya\$:a=val(a\$):ifa>2ora<1t	ch 45	1210 gosub2900:gosub3840:gosub1990	
hen830	<bj></bj>	:ak\$=kur\$:ifak\$=p\$(10)then1230	<hm></hm>
840 printc3\$"ladung des gekaperten	<	1220 gosub2710:gosub4150:return	<af></af>
schiffes?" 850 getkeye\$:e=val(e\$):ife>2ore<1t	<pk></pk>	1230 scnclr:printtab(15)rn\$"raumdo	
hen850	<mj></mj>	ck"rf\$:printc4\$c4\$c3\$"ihr raumschi ff ist ueberholt"	<nh></nh>
860 a1\$=fra\$(a):a2\$=au\$(e):a3=meg(NIII.
a):a4=pme(e):fra\$(a)= a2\$:au\$(e)=a		1240 if(jet+kgh)>100000thenrk=5000 0:elserk=30000	<ie></ie>
1\$	<hn></hn>	1250 printc3\$c4\$"und repariert. re	167
870 meg(a)=a4:pme(e)=a3:ifmeg(a)>5	**************************************	paraturkosten "f1\$;rn\$rk;rf\$fo\$:pr	
0000thenmeg(a)=50000	<gm></gm>	intc3\$c4\$"jet's."	<1n>
880 goto660	<0m>	1260 printtab(12) left\$(qd\$,4) "gute	11117
890 fora=1to2:fore=1to2	<go></go>	reise "	<dp></dp>
	<od></od>	1270 s2=11:jet=jet-rk:ox=5000:en=5	\up>
910 nexte:nexta:goto660	<jl></jl>	000:gosub1010:return	<nk></nk>
920 ifpme(e)<=0then950	<gf></gf>	1280 gosub4530:printwh\$c3\$rn\$"fehl	SHK.
930 meg(a) = meg(a) + pme(e) : ifmeg(a) >	8	er !"rf\$:gosub980:gosub4530:goto10	
50000thenpme(e)=meg(a)-50000	 dm>	80	<cb></cb>
	<dj></dj>	1290 fori=1top	<hk></hk>
950 goto660	<fj></fj>	1300 ifak\$=p\$(i)then1320	<ef></ef>
960 gosub4530:printwh\$c3\$rn\$"fehle		1310 nexti	<nk></nk>
r !"rf\$c2\$:gosub980:gosub4530:retu		1320 ent%=abs(p%(i)-p%(j))	<im></im>
rn	<co></co>	1330 ifent%<=0 thenent%=1	<hf></hf>
970 fori=1to750:nexti:return	<f1></f1>	1340 return	<ba></ba>
980 fori=1to2000:next:return	<ac></ac>	1350 color4,15,2:color0,1	<eb></eb>
990 fori=1to100:next:return	<nb></nb>	1360 printlb\$cl\$rn\$" "rf\$wh\$"stern	
1000 fori=1to75:nexti:return	<hj></hj>	zeit:"g3\$sz;lb\$rn\$b4\$b4\$rf\$tab(25)	
1010 printtab(16)c4\$f1\$"[space]"fo		wh\$"basis:"g3\$ak\$;	<ah></ah>
\$	<ni></ni>	1370 printtab(39)1b\$rn\$" "rf\$:foru	
1020 gosub4640:ifa\$<>" "then 1020	<of></of>	=1to40:printrn\$zo\$rf\$;:nextu	<jb></jb>
1030 return	<kc></kc>	1380 printtab(17)rn\$left\$(qd\$,7)lb	3-
1040 mez=int(ent%/10/12)	<dl></dl>	\$z8\$"U"zh\$zh\$"I"yq\$	<n1></n1>
1050 ifmez<=1 thenmez=1	<ch></ch>	1390 printrn\$zf\$"CC"zd\$bl\$yq\$lb\$;	<ko></ko>
1060 sz=sz+mez	<nc></nc>	1400 printtab(13)rn\$z8\$b4\$"J"zg\$zg	
1070 return	<pc></pc>	\$"K"b4\$yq\$rf\$tab(35)rn\$b1\$z8\$1b\$zf	
1080 gosub1810:printhe\$c4\$c4\$wh\$c3		\$"CC"zd\$rf\$	<jd></jd>
\$"kurs"+b2\$+":"b1\$;:inputkur\$:	<11>	1410 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "	J
1090 ifkur\$=ak\$then6390	<ig></ig>	:	<ib></ib>
1100 vol8:sound1,569,30:forj=1to10		, 1420 print1b\$b6\$"U"zh\$zh\$zh\$zh\$"I"	-1
1110 ifkur\$=p\$(j)then 1130	<1j>	rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$b\$b2\$b1\$" "1b\$za	
1120 nextj:goto1280	<ha>></ha>	\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<mm></mm>
1130 gosub1290	<id></id>	1430 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	
1140 printwh\$c2\$c3\$b1\$;ak\$;wh\$"/"b		1b\$b2\$"UCI B";	<cl></cl>
1\$;kur\$;wh\$" :"b1\$;ent%;"lj."	<jk></jk>	1440 printrf\$" "g3\$"B"lb\$b2\$rn\$"B"	
1150 printc3\$"ok. "f1\$rn\$"(j/n)"rf		rf\$1g\$" 0"zm\$zm\$"P";	<im></im>
\$fo\$	<db></db>	1450 printrn\$b1\$" "1b\$" "rf\$g3\$zu\$	
1160 gosub4640:ifa\$<>"j"then retur		zu\$zu\$1b\$rn\$" ";	<do></do>
n	<op></op>	1460 printrf\$zb\$z1\$z1\$z1\$z1\$z1\$zq\$	
1170 gosub1810:printwh\$he\$c3\$c3\$c3	9373	bl\$rn\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<fc></fc>
\$c4\$c4\$"kursprogrammierung abgesch		1470 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "	
lossen"	<mo></mo>	lb\$" "rf\$z8\$" "wh\$"B";	<gg></gg>
1180 printc3\$c3\$c3\$c4\$c3\$"countdow		1480 printlb\$" "yq\$rn\$"J"zg\$zg\$zg\$	
n laeuft (t-3 sekunden)"c4\$c4\$	<cm></cm>	zg\$"K"rf\$lg\$" "zj\$b2\$z9\$rn\$b1\$" "1	
1190 forh=3toOstep-1:printtab(17)r		b\$" ";	<be></be>
e\$c2\$rn\$" "rf\$ye\$;h;re\$rn\$" "rf\$:g		1490 printrf\$g3\$zu\$zu\$zu\$lb\$rn\$" "	
		The second secon	

-Le-re		and the second of the second o	
zk\$rf\$ye\$"QQQQQ"1b\$z0\$rn\$b1\$" "1b\$	26-5	1720 printlb\$rn\$pu\$zf\$zd\$lr\$zf\$zd\$	
za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<hp></hp>	pu\$zf\$zd\$1r\$zf\$zd\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b	
1500 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	20 (80)	2\$rn\$zi\$rf\$	<ho></ho>
lb\$"U"rf\$b5\$rn\$"I ";	<ai></ai>	1730 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	
1510 printrf\$ye\$"M"lb\$yq\$rn\$b2\$rf\$	E STEEL	1b\$"B"rf\$pu\$rn\$b3\$rf\$b2\$1b\$b4\$rn\$"	
lg\$" "zj\$b2\$;	<nf></nf>	B"rf\$b1\$g3\$"Q"rn\$;	<mf></mf>
1520 printz9\$rn\$bl\$" "lb\$" "rf\$g3\$		1740 print1b\$" "rf\$g2\$" "z5\$z5\$z5\$	
zu\$zu\$zu\$lb\$rn\$" "; `	<pi></pi>	z5\$rn\$b1\$" "1b\$" "rf\$wh\$"Q"1b\$rn\$"	
1530 printrf\$zr\$rn\$z1\$z1\$z1\$z1\$z1\$		"rf\$;	<ne></ne>
rf\$zt\$rn\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$r		1750 printrn\$pu\$zc\$zs\$lr\$zc\$zs\$pu\$	
f\$	<ao></ao>	zc\$zs\$1r\$zc\$zs\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$r	
1540 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "		n\$zi\$rf\$	<gb></gb>
lb\$"B"rf\$wh\$"C W C"lb\$rn\$"B "rf\$ye		1760 printrn\$zc\$"CC"zs\$bl\$" "lb\$zc	50
\$"N "1b\$rn\$b2\$;	<ae></ae>	\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zs\$rf\$	
1550 printrf\$lg\$" L"ze\$ze\$zp\$rn\$bl		gr\$"Q"rn\$;	(nm)
\$" "1b\$b\$b2\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z		1770 printlb\$" "bl\$rn\$z8\$b5\$lb\$" "	
i\$rf\$	<cp></cp>	rf\$br\$"Q"1b\$rn\$b2\$rf\$;	
1560 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "			<jd></jd>
lb\$"J"rf\$b5\$rn\$"K "rf\$ye\$"M "lb\$rn		1780 printrn\$g1\$"+"lb\$" "g1\$"-"lb\$	
\$b2\$rn\$b1\$z8\$b4\$;	<nm></nm>	" "g1\$"="lb\$" "g1\$"*"bl\$" "lb\$zc\$"	
1570 printbl\$" "lb\$" "g1\$chr\$(95)1	NIIII/	CC"zs\$	<11>
b\$" "g1\$chr\$(94)1b\$" "rf\$z8\$;	-7.0-	1790 forr=s1tos2step-1:fori=s4tos5	
	<1f>	:char,1,r,a\$(i):char1,37,r,a\$(i)	<ko></ko>
1580 color1,2,5:print" "z9\$zj\$1b\$"		1800 nexti:nextr:return	
"yq\$rn\$" "bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi		1810 foru=2to8:char1,0,u,b\$+b\$+b\$+	
\$rf\$	<cf></cf>	b4\$+b4\$:nextu	<fj></fj>
1590 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "		1820 printhe\$c4\$c3\$:return	<ek></ek>
lb\$" "yq\$rf\$wh\$" B";	<11>	1830 scnclr:color4,6,3:color0,1	<ng></ng>
1600 printlb\$" "rn\$z8\$b2\$yq\$rf\$ye\$		1840 printtab(11) wh\$rn\$"raumschiff	
"M"1b\$rn\$b\$b2\$rf\$z8\$;	<1f>	"rf\$h2\$rn\$ak\$rf\$tab(33)rn\$"preis"r	
1610 color1,2,5:print"M "z9\$zj\$" N		f\$	<hp></hp>
"lb\$yq\$rn\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$		1850 printc3\$c4\$"fuel"b5\$":"gr\$;en	p.
rf\$	<pd><pd><</pd></pd>	;:printtab(24)pen;:printtab(34)ope	cofs
1620 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "		1860 printwh\$c3\$"oxigen"b3\$":"gr\$;	×1112
1b\$b2\$"JCK "g1\$"VV";	<dh></dh>	ox;:printtab(24)pox;:printtab(34)q	
1630 print1b\$b3\$rf\$re\$z9\$zj\$z9\$zj\$		po	
rn\$cy\$b4\$z1\$1b\$rf\$" "rn\$" "rf\$;	<ja></ja>	1870 printwh\$c3\$"matrosen :"gr\$;be	<ph></ph>
1640 color1,2,5:printb2\$"M"z9\$zj\$"	J-	into hitiirmidesa marrozeu : 612:06	
			49.85.15
		s;:printtab(24)abes	<k1></k1>
N"lb\$b2\$rn\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi	(nn)	s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p	
N"lb\$b2\$rn\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$	<pn></pn>	s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11)jet	<kl></kl>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	<pn></pn>	s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z		s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$	
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$;	<pn><gh></gh></pn>	s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$	<gh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1)</pre>	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$		<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra</pre>	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	<gh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2)</pre>	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$;	<gh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra</pre>	<ce></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$lb\$" "	<gh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2)</pre>	<ce> <bj> <he> <ng> </ng></he></bj></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$lb\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r	<gh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$</pre>	<ce><hi><bi><he><he><he><he><he><he><he><he><he><he< td=""></he<></he></he></he></he></he></he></he></he></he></bi></hi></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$rn\$" ";	<gh></gh>	s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3	<ce> <bj> <he> <ng> <pn> <pn> <pn> </pn></pn></pn></ng></he></bj></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$"	<gh> <hh> <ij>></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970</pre>	<ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <mc> </mc></mc></pn></ng></he></bj></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$rn\$" ";	<gh> <hh> <ij>></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i);</pre>	<ce> <bj> <he> <ng> <pn> <pn> <pn> </pn></pn></pn></ng></he></bj></ce>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi \$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$"	<gh> <hh> <ij>></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$" ";</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> </bj> </mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z	<gh> <hh> <ij> <im></im></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$" "; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t"</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bc> </bc></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1680 printlb\$"B"rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$lb\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z	<gh> <hh> <ij> <im></im></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$""; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t" 1970 next</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bc> <bc> <pf><</pf></bc></bc></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z i\$rf\$ 1700 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	<gh> <hh> <ij> <im></im></ij></hh></gh>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$" "; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t" 1970 next 1980 return</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bc> </bc></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zd\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 print1b\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z i\$rf\$ 1700 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$za\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$y	<pre><gh> <hh> <ij> <im> <im></im></im></ij></hh></gh></pre>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$""; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t" 1970 next</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bf> <bc> <pf> <bf> <bf> </bf> </bf></pf></bc></bf></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z d\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z i\$rf\$ 1700 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$za\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$z i\$rf\$re\$"Q"rn\$; 1710 printlb\$" "rf\$g2\$" "z5\$z5\$z5\$	<pre><gh> <hh> <ij> <im> <im></im></im></ij></hh></gh></pre>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$" "; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t" 1970 next 1980 return 1990 scnclr:b=1:d=fnc(7):ak\$="</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bc> <bf> <jc> </jc></bf></bc></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zd\$" "b\$rf\$; 1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$ b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$ 1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$; 1680 print1b\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$1b\$" " rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r n\$" "; 1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$" JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z i\$rf\$ 1700 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" " 1b\$za\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$y	<pre><gh> <hh> <ij> <im> <im></im></im></ij></hh></gh></pre>	<pre>s;:printtab(24)abes 1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p rinttab(11) jet 1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch iff"rf\$ 1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra \$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1) 1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra \$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2) 1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$ 1930 fori=1to3 1940 ifau\$(i)=""then1970 1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$ ":"gr\$;pme(i); 1960 printtab(20)wh\$" t =>"gr\$" "; pf(i);tab(25)wh\$"jets/t" 1970 next 1980 return 1990 scnclr:b=1:d=fnc(7):ak\$="</pre>	<pre><ce> <bj> <he> <ng> <pn> <mc> <bj> <bf> <bc> <pf> <bf> <bf> </bf> </bf></pf></bc></bf></bj></mc></pn></ng></he></bj></ce></pre>

		to the state of th	
2020 gosub1350	<dd></dd>	les von bord"fo\$:gosub1010	<ng></ng>
2030 char, 18,0, re\$+rn\$+f1\$+"alarm"		2350 goto6470	<jg></jg>
+fo\$+rf\$	<ed></ed>	2360 printrn\$" keine salve bedeute	26
2040 gosub2650	<mn></mn>	t kapitulation "rf\$:gosub1010	<1b>
2050 color1,2,4:char1,19,13,rn\$+z8			<ek></ek>
\$+yq\$+c4\$+c1\$+c1\$+zb\$+zq\$+rf\$	<am></am>	2380 printcl\$c4\$c4\$"das raumschiff	
2060 gosub1810:printlr\$c4\$c3\$rn\$"s	V ₂₀	hat sich als "	<mi></mi>
canner orten u.f.o. "rf\$	<lg></lg>	2390 printc4\$"ein robot-gesteuerte	
2070 printwh\$c4\$c3\$"-1- angreifen"	<dk></dk>	r erzminen-"	<aa></aa>
2080 printc3\$"-2- anfunken"	<gm></gm>	2400 printc4\$"frachter identifizie	-
2090 gosub2650	<b1></b1>	rt."	<en></en>
2100 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>		2410 printc4\$"sie erhalten je 1000	200
2then2100	<hb></hb>	fuel- und"	<mj></mj>
2110 onagoto2130,2370	<fh></fh>	2420 printc4\$"oxigeneinheiten."	<df></df>
2120 print" "rn\$"sie muessen jetzt		2430 ox=ox+1000:en=en+1000	<hd></hd>
kaempfen"rf\$	<cj></cj>	2440 gosub1010:return	<ka></ka>
2130 b=1:c=fnc(11)	<jc></jc>	2450 printcl\$c4\$c4\$"das schiff hat	
2140 gosub1810:printc3\$wh\$"lasersa	v 1920	sich als"	<ob></ob>
lven (je 100fe) ";:inputsav	<bf></bf>	2460 printc4\$"zerstoerer des galak	7.5 W
2150 ifsav=0then2360	<he></he>	tischen"	<if></if>
2160 en=en-sav*100:ifen<=0 then 23		2470 printc4\$"rates identifiziert.	
30	<pi></pi>	da wir"	<d1></d1>
2170 ifsav>3then 2270	<ei></ei>	2480 printc4\$"uns im sperrgebiet b	
2180 gosub2580:ifsav>=cthen 2280	<ge></ge>	efinden,"	<ne></ne>
2190 ifsav <cthenprintre\$c3\$c2\$rn\$"< td=""><td></td><td>2490 printc4\$"erhalten sie eine st</td><td></td></cthenprintre\$c3\$c2\$rn\$"<>		2490 printc4\$"erhalten sie eine st	
lasersalven reichen nicht aus "rf\$		rafe"	<gh></gh>
:gosub980	<ic></ic>	2500 printc4\$"von 5200 jets."	<mo>></mo>
2200 b=1:as=fnc(3):ifas>1then2230	<jf></jf>	2510 jet=jet-5200:gosub1010:return	<jg></jg>
2210 printpu\$c3\$rn\$"u.f.o. feuert		2520 printcl\$c4\$c4\$"das raumschiff	
torpedos ab !!!"rf\$:fori=0toas:for		entpuppt sich"	<pe></pe>
t=8to0step-1:volt	<pp></pp>	2530 printc4\$"als piraten-kreuzer.	(*)
2220 sound3,576,24:nexti:s2=s2+1:o		nach kurzem"	<po></po>
x=ox-(c*50):bes=bes-abs(c-3):gosub		2540 printc4\$"widerstand nehmen di	
230	<no></no>	e piraten"	<in></in>
2230 b=300:sd=fnc(200):c=c-sav:ssd		2550 printc4\$"ihre jets und unsere	
=ssd-sd:ifssd<0then2330	<nb></nb>	fracht"	<fb></fb>
2240 ifas=1then2260	<jo></jo>	2560 fore=1to2:fra\$(e)="":meg(e)=0	
2250 printc3\$lg\$rn\$"u.f.o. feuert		:nexte	<mf></mf>
laserbatterien ab !!!"rf\$:sav=3:go		2570 jet=0:gosub1010:return	<cf></cf>
sub2580	<im></im>	2580 for phi=itosav	<mg></mg>
2260 gosub980:goto2140		2590 vol8:ph%=1000	
2270 printc2\$wh\$c3\$rn\$" max. 3 las		2600 do	<ep></ep>
ersalven "rf\$b3\$:gosub980 :goto214		2610 sound3,ph%,3	<nc></nc>
0	<1d>	2620 ph%=ph%-10	<pe></pe>
2280 b=1:j1=fnc(3):onj1goto640,229		2630 loop until ph%=800	<nm></nm>
0,2290	<1n>	2640 nextph1:vol0:return	<nc></nc>
2290 gosub1810:printwh\$c3\$rn\$" rau		2650 forsir1=1to3	<ce></ce>
mschiff zerstoert "rf\$	<gp></gp>	2660 vol8:sir%=500	<mi></mi>
2300 fori=3to16:fort=2to7:color0,i		2670 do:sound1,sir%,2	<ab></ab>
,t:nextt:nexti:color0,1	<pf></pf>	2680 sir%=sir%+10	<pb></pb>
2310 char1, 19, 13, b2\$+c4\$+c1\$+c1\$+b		2690 loop until sir%=900	<fn></fn>
2\$	<bd><</bd>	2700 vol0:nextsir1:return	<dc></dc>
2320 fort=8to0step-1:volt:sound3,2		2710 gosub1040:color1,2	<cd></cd>
17,40:nextt:return	<od></od>	2720 jet=jet-(mez*bes*50):ox=ox-en	
2330 gosub1810:color0,3,3:printbk\$		t%*2:en=ent%*5	<mp></mp>
rn\$" keine energie mehr vorhanden	* * * *	2730 se=(jet+kgh)/10:jet=jet-se	<kd></kd>
!! "rf\$	<ce></ce>	2740 ifox>Oanden>Oandbes>Oandsz <zi< td=""><td></td></zi<>	
2340 printfl\$" alles von bord - al		elthen2800	<od></od>
and by annual and annual and		a.	

2750 ifbes<20 then printcl\$c4\$c4\$c		3130 printcy\$rn\$" verkaufen"b\$b\$b4	
3\$rn\$"sie haben zu wenig matrosen		\$b4\$rf\$	<ih></ih>
!!!"rf\$	<ej></ej>	3140 printc3\$"-1- fuel"b5\$,"-2- ox	/TU>
2760 ifox<=Othenprintcl\$+c3\$+c4\$+c	10 00 77		ch.65
4\$+rn\$+"sie haben kein oxigen mehr		igen" 3150 printc3\$"-3- matrosen","-4- "	<hf></hf>
!!!"+rf\$	<ai></ai>	;fra\$(1)	<kf></kf>
2770 ifen<=0thenprintcl\$+c3\$+c4\$+c		3160 printc3\$"-5- ";fra\$(2)	<gh></gh>
4\$+rn\$+"sie haben keine energie me		3170 getkeya\$:ifa\$=" "then3200	<ke></ke>
hr !!!"+rf\$	<ad></ad>	3180 a=val(a\$):ifa<1ora>6then3170	<om></om>
2780 ifsz=zielthengoto6590	<bb></bb>	3190 onagosub 3590,3600,3680,3730,	2300000
2790 gosub1010:goto6470	<oh></oh>	3730	<pf></pf>
2800 fori=1to3:ifkre(i)>0then jet=		3200 goto470	<ic></ic>
jet-rat(i)	<le></le>	3210 ox=5000:en=5000:kgh=10000	<k.j></k.j>
2810 ifkre(i) > 0then kre(i) = kre(i) -		3220 bes=35:b=1:tt=fnc(10):ak\$=p\$(J
rat(i)	<ko></ko>	tt)	<pm></pm>
2820 ifkre(i) <= 0thenkre(i) = 0	<bc></bc>	3230 jet=5000	<lj></lj>
2830 ifkre(i)<=0thenrat(i)=0	<cb></cb>	3240 sz=2450:fori=1to2:fra\$(i)="":	- J
2840 nexti	<nk></nk>	meg(i)=0:nexti	<0a>
2850 fori=1to2:ift%(i)= <szthenkgh=< td=""><td>,</td><td>3250 s1=22:s2=11:s4=1:s5=8:return</td><td><dg></dg></td></szthenkgh=<>	,	3250 s1=22:s2=11:s4=1:s5=8:return	<dg></dg>
kgh+agh(i)	<cc></cc>	3260 gosub4550:goto3280	<hm></hm>
2860 nexti	<ck></ck>	3270 gosub4560	<de></de>
2870 fori=1to3:ifkre(i)>0andt(i)=<		3280 v4=0:inputv4	<ja></ja>
szthengosub6710	<fn></fn>	3290 ifv4>v2then6240	<pj><pj></pj></pj>
2880 nexti	<hj></hj>	3300 ifv2<=0then6250	<fi><fi><</fi></fi>
2890 kgh=kgh+((kgh/100)*2):return	<ap></ap>	3310 if(v4+v1)>5000then6260	<ee></ee>
2900 fori=1to3	<ej></ej>	3320 ifv4<=0then3360	<kh></kh>
2910 b=0:d=fnc(10)	<01>	3330 v1=v1+v4:v2=v2-v4:jet=jet-v4*	/KII/
2920 forx=1toi-1	<k1></k1>	v3	/-b>
2930 ifau\$(x)=fr\$(d)then2910	<ic></ic>		<0h>
2940 nextx:au\$(i)=fr\$(d)	<ba></ba>	3340 ifx=0thengosub4620 3350 ifx=1thengosub4630	<gb></gb>
2950 b=1:pme(i)=fnc(1e5)	<1d>	3360 return	<ph><ph></ph></ph>
2960 pf(i)=fnc(100)	<ef></ef>		<0i>
2970 nexti	<0e>	3370 k=0:printc3\$"wieviel matrosen	
2980 fore=1to2:ifau\$(e)=""thenpme(";:inputk	<ib></ib>
e) = 0	<oc></oc>	3380 if(k+bes)>35then6290 3390 ifk>abesthen6270	<fn></fn>
2990 ifpme(e)=0thenau\$(e)=""	<io></io>	3400 ifabes<=0then6280	<pg></pg>
3000 nexte	<fh></fh>		<jc></jc>
3010 fori=1to3:b=7:pk(i)=fnc(10):n	ST U.E.	3410 ifk<=0then3430	<be></be>
exti:fori=1to2:b=5:pa(i)=fnc(3):ne		3420 bes=bes+k:abes=abes-k 3430 return	<nb></nb>
xt	<in></in>		<he></he>
3020 b=1:qpo=fnc(10):ope=fnc(10):a	3407	3440 gosub4570:ifau\$(i)=""thenretu	
bes=fnc(10)	<ec></ec>	2450 455144525455506(1) 55506(1)	<bi></bi>
3030 b=1000:pox=fnc(1000):pen=fnc(1607	3450 forj=1to2:ifau\$(i)=fra\$(j) the	
1000)	<nj></nj>	n3490	<ka></ka>
3040 return	<gf></gf>	3460 nextj	<jf></jf>
3050 printpu\$rn\$" kaufen "b\$b\$b\$rf	'gı'	3470 forj=1to2:iffra\$(j)=""then354	
\$	<ob></ob>	0	<pa><ba></ba></pa>
3060 printc3\$"-1- fuel"b5\$,"-2- ox	\UU >	3480 nextj:goto6340	<60>
igen"	/:-×	3490 ifmeg(j)<>50000then3540	<ba></ba>
3070 printc3\$"-3- matrosen","-4- "	<in></in>	3500 ifj=1then3520	<kd></kd>
		3510 iffra\$(j-1)=""thenj=j-1:goto3	
;au\$(1)	<om></om>	540	<mg></mg>
3080 printc3\$"-5- ";au\$(2);tab(20)	cabo	3520 iffra\$(j+1)=""thenj=j+1:goto3	-
"-6- ";au\$(3)	<ch></ch>	540	<pq><pq><</pq></pq>
3090 getkeya\$:ifa\$=" "then3120	<dh></dh>	3530 goto6330	<ji></ji>
3100 a=val(a\$):ifa<1ora>6then3090	<ip></ip>	3540 k=0:printc3\$"wieviel ";au\$(i)	
3110 onagosub 3260,3270,3370,3440,	4.00	;:input" ";k:ifk>pme(i)then6300	<ni></ni>
3440,3440	<fh></fh>	3550 ifk=Othenreturn	<cc></cc>
3120 goto470	<hh>></hh>	3560 $meg(j) = meg(j) + k : ifmeg(j) <= 500$	
	W 127 124		

	40000 A320		
00then3580	 	f\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$;	<hc></hc>
3570 $k=50000-(meg(j)-k):meg(j)=500$		3980 printlb\$rn\$b3\$"J"zg\$zg\$"K"zn\$	
80	<id></id>	1g\$rf\$wh\$"K"	<gb></gb>
3580 jet=jet-k*pf(i):pme(i)=pme(i)		3990 printc3\$c3\$c3\$b2\$1b\$rn\$" "b\$r	
-k:fra\$(j) =au\$(i) :return	<ao></ao>	f\$z8\$1b\$"N "b1\$yq\$rn\$b2\$rf\$z8\$	<gj></gj>
3590 gosub4550:goto3610	<f1></f1>	4000 printc3\$c3\$c3\$b2\$b1\$yq\$rn\$yq\$	
3600 gosub4560	<kp></kp>	rf\$yq\$rn\$yq\$;	<gm></gm>
3610 v4=0:inputv4	<hm></hm>	4010 printrf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$yq\$	
3620 ifv4>v1then6350	<ie></ie>	rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$1b\$"MN"	<kb></kb>
3630 ifv4<=0 then3670	<hc></hc>	4020 printc3\$c3\$c3\$b2\$gr\$f1\$zr\$f0\$	
3640 v2=v2+v4:v1=v1-v4:jet=jet+v4*	7 i = 5	1b\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$f	2.2
v3	<ig></ig>	l\$gr\$zt\$fo\$lg\$	<1k>
3650 ifx=0thengosub4620	<do></do>	4030 vol4:c=900:for i=1to45	<gj></gj>
3660 ifx=1thengosub4630	<1g>	4040 sound3,c,2:char1,p0,1,s\$:p0=p	
3670 return	<fg></fg>	0-d:ifp0<>0then4060	<mf></mf>
3680 v=0:printc3\$"wieviel matrosen	1	4050 p0=37:char1,1,1," "	<nj></nj>
sollen gehen ";:inputv	<op></op>	4060 sound3,c,2:char1,p1,4,s\$:p1=p	
3690 ifv<=0 then3720	<in></in>	1-d:ifp1<>0then4080	<ph></ph>
3700 bes=bes-v:abes=abes+v	<lc></lc>	4070 p1=37:char1,1,4," "	<ph></ph>
3710 ifbes<20then6360	<pi><pi><</pi></pi>	4080 sound3,c,2:char1,p2,16,s\$:p2=	
3720 return	<11>	p2-d:ifp2<>0then4100	<kj></kj>
3730 gosub4570:iffra\$(i)=""then383		4090 p2=37:char1,1,16," "	<hc></hc>
0	<mh></mh>	4100 sound3,c,2:char1,p3,21,s\$:p3=	
3740.printc3\$"zu verkaufendes ";fr		p3-d:ifp3<>0then4130	<ek></ek>
a\$(i);:input" ";v	<mb></mb>	4110 sound3,c,2	<ok></ok>
3750 ifv>meg(i)then6370	<il></il>	4120 p3=37:char1,1,21," "	<1m>
3760 ifv<=0 then 3830	<ln></ln>	4130 nexti:vol0	<hp></hp>
3770 forj=1to3:iffra\$(i)=au\$(j)the	19	4140 return	<ag></ag>
n3790	<dj></dj>	4150 color4,1:color0,1:char,1,1,wh	
3780 nextj:goto6380	<ba></ba>	\$+cl\$+rn\$+"raumbasis an raumfaehre	
3790 meg(i)=meg(i)-v	<oc></oc>	"+rf\$	<ck></ck>
3800 ifmeg(i)=0thenfra\$(i)=""	<lc></lc>	4160 char, 0, 1, re\$+rn\$+"klar zum an	
3810 pme(j) = pme(j) + v	<pm></pm>	docken"+rf\$	<cg></cg>
3820 jet=jet+v*pf(j)	<1b>	4170 char, 27, 4, 1g\$+"UI"	<mb></mb>
3830 return	<jg></jg>	4180 char, 26, 5, "N"+gr\$+"VV"+lg\$+"M	
3840 color0,1:color4,1	<hb></hb>		<cg></cg>
3850 b=1	<gg></gg>	4190 char, 25, 6, "N"+gr\$+"VVVV"+lg\$+	
3860 p1=fnc(37):d=1:s\$=wh\$+". "	<bj></bj>	"M"	<1o>
3870 p2=fnc(37)	<no></no>	4200 char, 24, 7, "N"+gr\$+"VVVVV"+lg	
3880 p3=fnc(37)	<fb></fb>	\$+"M"	<pg></pg>
3890 p0=fnc(37)	<1f>	4210 char, 23, 8, "N"+gr\$+"VVVVVV"+	
3900 printcl\$1g\$c3\$c3\$c3\$1eft\$(qd\$		lg\$+"M"	<ij></ij>
,6)b2\$re\$f1\$zb\$fo\$;	<gm></gm>	4220 char, 22, 9, "N"+gr\$+"VVVVVVVVV	
3910 printlb\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$		"+1g\$+"M"	<ma></ma>
ze\$ze\$ze\$f1\$re\$zq\$fo\$1g\$	<fd></fd>	4230 char, 22, 10, "M"+gr\$+"VVVVVVVV	
3920 printc3\$c3\$c3\$b2\$1g\$rn\$z8\$rf\$		V"+1g\$+"N"	<eb></eb>
z8\$rn\$z8\$;	<oc></oc>	4240 char, 23, 11, "M"+gr\$+"VVVVVV"	
3930 printrf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$		+1g\$+"N"	<ig></ig>
rf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$1b\$"NM"	<pb></pb>	4250 color1,2,5:char,24,12,"P"+rn\$	
3940 printc3\$c3\$c3\$b2\$1b\$rn\$" "b\$y		+b6\$+rf\$+"0"	<ia></ia>
q\$lg\$rf\$lb\$"M "rn\$lg\$z8\$b2\$yq\$rf\$	<bp></bp>	4260 char, 21, 13, zp\$+"L"+ze\$+zp\$+rn	
3950 printc3\$c3\$c3\$b2\$b1\$yq\$rn\$yq\$		\$+b2\$+zp\$+"L"+b2\$+rf\$+"L"+ze\$+zp\$+	
rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$y		"L"	<nc></nc>
q\$rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$;	<jm></jm>	4270 char, 21, 14, "PO"+zm\$+"P"+rn\$+b	
3960 printlb\$rn\$b3\$"U"zh\$zh\$"I"zo\$	\$ \frac{1}{2}	2\$+"PO"+b2\$+rf\$+"O"+zm\$+"PO"	<nc></nc>
lg\$rf\$wh\$"I"	<co></co>	4280 char, 24, 15, zp\$+rn\$+b6\$+rf\$+"L	
3970 printc3\$c3\$c3\$b2\$lg\$rn\$z8\$rf\$		*	<jk></jk>
z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$r		4290 char, 23, 16, 1g\$+"N"+gr\$+"VVVVV	

VVV"+lg\$+"M"	<pk></pk>	45001	
4300 char, 22, 17, "N"+gr\$+"VVVVVVVV	Spiks	4680 scnclr:s\$(1)="+-*":s\$(2)="-+*	
V"+1g\$+"M"	<hl></hl>	":s\$(3)="*-+":s\$(4)="*+-":s\$(5)="+ *-":s\$="-*+"	/ n h >
4310 char, 22, 18, "M"+gr\$+"VVVVVVVV	2.94.T	4690 c=fnc(6):zy\$=s\$(c)	<ch></ch>
V"+1g\$+"N"	<dh></dh>	4700 printc4\$wh\$c4\$c3\$"die kaelteb	\Cm>
4320 char, 23, 19, "M"+gr\$+"VVVVVV"		oxen fuer den kuenstlichen"	<gm></gm>
+1g\$+"N"	<jc></jc>	4710 printc4\$c3\$"'winterschlaf'sin	B
4330 char, 24, 20, "M"+gr\$+"VVVVV"+1		d defekt, und die re-"	<hj></hj>
g\$+"N"	<og></og>	4720 printc4\$c3\$"paratur-automatik	
4340 char, 25, 21, "M"+gr\$+"VVVV"+lg\$		rastet nicht ein."	<fb></fb>
+"N"	<cf></cf>	4730 printc4\$c3\$"sie muessen sie v	USE INTERNATION
4350 char, 26, 22, "M"+gr\$+"VV"+lg\$+" N"	2115	on hand aktivieren."	<og></og>
	<11>	4740 printc4\$c3\$"welche reihenfolg	
4360 char,27,23,"JK" 4370 char,5,22,wh\$+"."	<hi><fj></fj></hi>	e : "rn\$"+"rf\$" "rn\$"-"rf\$" "rn\$"* "rf\$" "rn\$"@"rf\$" ?"	
4380 char, 3, 4, "."	<cm></cm>		<im></im>
4390 char, 30, 2, "."	<hh></hh>	4750 printc4\$c3\$"sie haben 3 versu che.":z=1	z165
4400 char, 16,9,"."	<ap></ap>	4760 printc4\$c3\$"jedes zeichen nur	<1h>
4410 char, 29, 23, "."	<k1></k1>	1 mal benutzen!!!"	<hh></hh>
4420 foro=0to17	<id><</id>	4770 ifz=4then4810	<b1></b1>
4430 char, o, 11, lr\$+" "+rn\$+" "+yq\$		4780 printc4\$c3\$"ihre "z". eingabe	1017
+rf\$	<il></il>	";:inputa\$	<mb></mb>
4440 char, o, 12, " "+rn\$+b4\$+"+"+yq\$		4790 z=z+1:ifa\$<>zy\$then4770	<mc></mc>
+rf\$	<mg></mg>	4800 printc4\$c3\$"positiv !!!":gosu	
4450 char, o, 13, " "+yq\$+zv\$	<am></am>	b980:return	<0i>
4460 gosub990:nexto	<fj></fj>	4810 printc4\$c3\$rn\$" [eingabe gesp	OGCO.
4470 char,0,1,g3\$+rn\$+"willkommen		errt] "rf\$	<1o>
an bord der raum-"+rf\$	<ip></ip>	4820 printc4\$c3\$"kaelteboxen nicht	
4480 char,0,2,rn\$+"basis von ":cha		aktivierbar!!!":gosub980:jet=jet-	
r,10,2,ak\$:char,17,2,rf\$	<fa></fa>	(bes*20)	<bn></bn>
4490 char, 15, 24, "[space]"	<dk></dk>	4830 ox=ox-(ent*4):en=en-(ent*4):r	
4500 gosub4640:ifa\$<>" "then 4500	<jg></jg>	eturn	<ef></ef>
4510 gosub1350:return	<ob></ob>	4840 b=1:g=fnc(2):printcl\$c3\$c4\$"m	
4520 scnclr:goto6470	<1p>	eteoriten haben den"	<il></il>
4530 printc2\$b\$b\$b\$b4\$b4\$c2\$:retur		4850 printc4\$c3\$"lagerraum "g" auf	
n AFAR def fee(=)====(:===(:1)*=);	<gh></gh>	gerissen."	<am></am>
4540 def fnc(a) = abs(int(rnd(1)*a)+	ent s	4860 iffra\$(g)=""then4890	<go></go>
b):return	<nk></nk>	4870 printc4\$c3\$"wir haben unsere	les son
4550 v1=en:v2=pen:v3=ope:printc3\$c		gesamte"	<pk></pk>
4\$"wieviel fuel ";:x=0:return	<eg></eg>	4880 printc4\$c3\$;fra\$(g);"-ladung	
4560 v1=ox:v2=pox:v3=qpo:printc3\$c	<000	verloren."	<nb></nb>
4\$"wieviel oxigen ";:x=1:return 4570 ifa=4theni=1	<ge></ge>	4890 fra\$(g)="":meg(g)=0:gosub230: gosub1010:return	<1h>>
4580 ifa=5theni=2	<mj></mj>	4900 printcl\$c4\$c3\$"durch eine und	<1b>
4590 ifa=6theni=3	 	ichte aussenschleuse"	<bk></bk>
4600 return	<ka></ka>	4910 printc3\$c4\$"verloren wir 12 m	ZDK>
4610 foru=Oto39:printre\$"C"wh\$;:ne		atrosen.":bes=bes-12:ox=ox-2000:go	
xtu:return	<k1></k1>	sub980:return	<ke></ke>
4620 en=v1:pen=v2:return	<co></co>	4920 scnclr:printc4\$c4\$c3\$re\$"das	
4630 ox=v1:pox=v2:return	<hp></hp>	kurs-programm arbeitet fehlerhaft"	
4640 getkeya\$:vol8:sound1,596,15:r	1.24	:b=1:j=fnc(9)	<mn></mn>
eturn	<f1></f1>	4930 printc4\$c3\$wh\$"waehlen sie ei	
4650 gosub1810:printwh\$" fuel: "gr		ne zahl (1-9) aus und":printc4\$c3\$	
\$;en;:printtab(15)wh\$"schildenergi		"geben sie sie ein."	<g1></g1>
e: "gr\$;ssd:return	<ho></ho>	4940 printc4\$c3\$"wenn es die falsc	
4660 gosub4540:b=1:f=fnc(7)	<ng></ng>	he ist, dann kehren":printc4\$c3\$"w	
4670 onfgoto4680,4840,4900,4980,50		ir nie mehr heim !"	<gh></gh>
60,4920,5270	<an></an>	4950 printc4\$" zahl :";	<gn></gn>

1000 1 1000 16 00 10 10			
4960 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>	have a	er hilfeleistung, ":b=1:fnc(7000)	<gd></gd>
9then4960:elsegosub980	<ep></ep>	5260 print"werden ihnen "gw" jet's	
4970 printa, j:gosub970:ifj<>athenr		abgezogen.":jet=jet-gw:gosub980:r	
eturn:else6900	<ip></ip>	eturn	<gg></gg>
4980 printcl\$c4\$c3\$rn\$fl\$"feuer"fo		5270 scnclr:printc4\$c4\$c3\$c3\$wh\$f1	
\$;rf\$wh\$;:color4,3,3:gosub980	<bm></bm>	\$"alarm"fo\$""f1\$;	<ok></ok>
4990 printc3\$"kabelbrannt durch ku		5280 print"alarm"fo\$""f1\$"alarm	
rzschluss"	<ka></ka>	"fo\$""f1\$"alarm"fo\$:gosub980	<ba></ba>
5000 printc4\$c3\$"im intercomsystem		5290 printc4\$c4\$c3\$"ein "re\$"gefae	
.":gosub980:b=1:g=fnc(3)	<ma></ma>	hrliches"wh\$" tier hat sich beim"	<ae></ae>
5010 ifg=3thenprintc4\$+c3\$+rn\$+"st		5300 printc4\$c3\$"letzten stop an "	
arke";	<dj></dj>		<bf></bf>
5020 ifg=1thenprintc4\$+c3\$+rn\$+"le		5310 print"bord geschmuggelt.":pri	
ichte";	<ag></ag>	ntc4\$c3\$"was wollen sie tun ?":pri	
5030 printrn\$" beschaedigung !!!"r		ntc4\$c3\$"fangen (1)"	<ii></ii>
f\$:s2=s2+g:printtab(12)wh\$c4\$c4\$f1		5320 printc4\$c3\$"erschiessen (2)"	<pn></pn>
\$"[space]"fo\$	 bp>	5330 gosub4640:a=val(a\$):ifa>2ora<	-hus
5040 forqp=0to4:color4,3,qp:gosub1	Visitor	1then5440	<ml></ml>
000:next:geta\$:ifa\$=" "then5050:el		4	
se5040	<1f>	5340 onagoto5350,5410	<fj></fj>
5050 s2=s2+g:ifs2>=22then250:elser		5350 b=1:c=fnc(3):oncgoto5360,5370	
eturn	<nm></nm>	,5390	<co></co>
5060 printcl\$c4\$c3\$"sie treffen au	<pm></pm>	5360 printc4\$c4\$c3\$"ok. wir haben	121
f die schwer"	Z	es, commander !":gosub980:return	<og></og>
	<an></an>	5370 printc4\$c4\$c3\$"wir haben es,	
5070 printc3\$"havarierte <kephus></kephus>	z1 = \$	aber zwei matrosen sind":printc4\$c	
EMBM prints 20"don proved sites have	<1n>	3\$"schwer verletzt."	<hd></hd>
5080 printc3\$"der raumgleiter beno	4-16	5380 gosub980:bes=bes-2:return	<ea></ea>
etigt"	<ei></ei>	5390 printc4\$c4\$c3\$"verdammt ! es	
5090 printc3\$"dringend fuel und ox	. 0. 1.	hat an dem hauptterminal":printc4\$	
igen."	<fd></fd>	c3\$"herumgespielt.";	<fm></fm>
5100 printc3\$"sie haben ";en;" fue		5400 print" das schiff kommt vom":	
1 und"	<cf></cf>	printc4\$c3\$"kurs ab !!!":gosub1010	
5110 printc3\$;ox;" oxigen."	<od></od>	:goto6900	<hc></hc>
5120 printc3\$"wieviel wollen sie i		5410 sav=1:gosub2580:b=1:c=fnc(2):	
hnen geben ?"	<jh></jh>	oncgoto5420,5440	<pb></pb>
5130 printc3\$c4\$"-1- je 1000 einhe		5420 printc4\$c4\$c3\$"ein hervorrage	
iten"	<nh></nh>	nder schuss. das tier":printc4\$c3\$	
5140 printc3\$c4\$"-2- je 2500 einhe		"ist tot.":gosub980	<cj></cj>
iten"	<ak></ak>	5430 return	<ce></ce>
5150 printc3\$c4\$"-3- garnichts"	<pe></pe>	5440 printc4\$c4\$c3\$"das tier ist t	
5160 gosub4640:a=val(a\$):ifa>3ora<		ot, doch ein fehlschuss":ox=ox-200	
1then5160	<nj></nj>	0:printc4\$c1\$"hat ";	<1j>
5170 onagoto5180,5210,5240	<1m>	5450 print"schweren schaden verurs	-5
5180 printc4\$c3\$"vielen dank, comm		acht.":jet=jet-5000:en=en-2000:gos	
ander"	<nd></nd>	ub980:return	<bm></bm>
5190 printc3\$"ihre jet's erhoehen		5460 scnclr:color0, 15, 2:color4, 15,	-
sich um 10000":b=1:gw=fnc(1000)	<ac></ac>	2	<do></do>
5200 jet=jet+gw:ox=ox-1000:en=en-1		5470 printtab(11)re\$zf\$"CCCCCCCCC	100
000:gosub1010:return	<aj></aj>	CCCCCC"zd\$	<bk></bk>
5210 printc3\$c4\$"das war sehr gros	-5	5480 printtab(11)re\$"B"wh\$"interga	-DK>
szuegig"	<fk></fk>	•	(nh)
5220 printc3\$"als dank erhalten si	2	laktische"re\$"B"	<pb></pb>
e 20000 jet's"b=1:gw=fnc(2500)	<fj></fj>	5490 printtab(11) zc\$"CCC"zd\$b4\$b3\$	(00)
5230 jet=jet+gw:en=en-2500:ox=ox-2	, ,	zf\$"CCCC"zs\$	<pc></pc>
	<mm></mm>	5500 printtab(15) re\$"B"wh\$"b a n k	
500:gosub1010:return	emme.	"re\$"B":printtab(15)re\$zc\$"CCCCCC	e1-5
5240 b=1:f1=fnc(4):iff1<2then retu	(fn)	"zs\$:gosub4610	<1m>
rn	<fp></fp>	5510 printwh\$" sternzeit : "bl\$;sz	9
5250 printc4\$c3\$"wegen unterlassen		;:printtab(22)wh\$"planet : "bl\$;ak	. 4

\$:gosub4610	<ei></ei>	5900 ifk>jetthen5950	≤no≥
5520 printwh\$" guthaben : "bl\$; jet			
:gosub4610	<an></an>	5910 ifk>kre(i)then5960	<bj></bj>
5530 printwh\$" kontoguthaben : "bl		5920 jet=jet-k:kre(i)=kre(i)-k:gos	
\$;kgh:gosub4610	<jk></jk>	ub6190:goto5690	<dg></dg>
5540 printc3\$wh\$"-1- einzahlen"	<be></be>	5930 gosub6410:goto5690	<de></de>
5550 printc3\$"-2- abheben"	<mm></mm>	5940 gosub6420:goto5690 5950 gosub6350:goto5690	<jh></jh>
5560 printc3\$"-3- kredit"	<1b>	5960 gosub6400:goto5690	<0C>
5570 printc3\$"-4- jet's fest anleg		5970 scnclr:fori=1to2:gosub6150:if	
en"	<ei></ei>	agh(i)=0then5990	<ea></ea>
5580 printc3\$"-5- basis-lagerliste		5980 nexti:goto 5690	<dh>></dh>
•	<ip></ip>	5990 printc4\$c3\$"sie haben "jet" j	
5590 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>		et's":printc4\$" wieviel jet's";:in	
5then5590	<ac></ac>	putk	<im></im>
5600 k=0:onagoto 5610,5650,5690,59		6000 ifk=<0then5690	<bd></bd>
70,470	<aa></aa>	6010 ifk>jetthen6120	<gg></gg>
5610 gosub6130:input" wieviel einz		6020 pr=0:pr=int(pr+((k/100)*pa(i)	00
ahlen";k	<fg></fg>))	<bh></bh>
5620 ifk<=0then5460	<gc></gc>	6030 print" pro jahr "g2\$pr;wh\$" j	ACTIVITY
5630 ifk>jetthen6120	<ec></ec>	et's"	<ai></ai>
5640 kgh=kgh+k:jet=jet-k:goto5460	<ja></ja>	6040 input" wieviel jahre"; j%(i)	<kp></kp>
5650 gosub6130:input" wieviel abhe		6050 ifj%(i)=<0then 5460	<cg></cg>
ben";k	<hj></hj>	6060 ifj%(i) <=20then 6080	<gc></gc>
5660 ifk<=0then5460	<1h>>	6070 printc4\$c3\$wh\$"anlagezeit zu	6
5670 ifk>kghthen6120	<be></be>	lang"1g\$:gosub980:goto5460	<dl></dl>
5680 kgh=kgh-k:jet=jet+k:goto 5460	<kk></kk>	6080 t%(i)=sz+j%(i):ifziel <t%(i)th< td=""><td></td></t%(i)th<>	
5690 color0,5,2:color4,5,2:printcl		en6110	<bk></bk>
\$c4\$c3\$"-1- kredit aufnehmen"	<of></of>	6090 agh(i)=int(k+((pa(i)*(k/100))	
5700 printc3\$"-2- kredit tilgen"	<1b>	*j%(i))):jet=jet-k:goto5460	<ni></ni>
5710 printc3\$"-3- bank"	<eg></eg>	6100 gosub6150:goto5460	<11>
5720 gosub4640:a=val(a\$):ifa>3ora<	_	6110 gosub6420:goto5460	<ik></ik>
1then5720	<mo></mo>	6120 gosub6350:goto5460	<fp></fp>
5730 onagoto5740,5840,5460	<fd></fd>	6130 fori=12to23:char1,0,i,b\$+b\$+b	
5740 fori=1to3:gosub6190:ifkre(i)=		\$+b5\$+b4\$:nexti	<mf></mf>
<0then5760	<gd></gd>	6140 char1,0,12,"":return	<0c>
5750 nexti:goto5690	<bm></bm>	6150 ifagh(i) =<0then6180	<mb></mb>
5760 print"kredit aufnehmen":input		6160 printc4\$c3\$wh\$"angelegte jet'	
" wieviel jet's";k:ifk=<0then5690	<gk></gk>	s:"lg\$;agh(i):printwh\$c3\$"auf"lg\$"	
5770 ifk>30000then5930	<1h>>	";j%(i);wh\$" jahre"	<cm></cm>
5780 input" wieviel jahre"; j(i):if		6170 printwh\$c3\$"zu "lg\$;pa(i);wh\$	
j(i)<=0then5690	<nf></nf>	ng n	<co></co>
5790 t(i)=sz+j(i)	<he></he>	6180 return	<ag></ag>
5800 if t(i)>zielthen5940	<nc></nc>	6190 ifkre(i) =<0then6230	<nb></nb>
5810 kre(i)=int(k+((pk(i)*(k/100))	6	6200 printc3\$c4\$wh\$i".kreditbetrag	
*j(i)))	<go></go>	:"g1\$;kre(i);wh\$"jet's"	<fo></fo>
5820 rat(i)=int(kre(i)/j(i)):jet=j		6210 printc3\$wh\$"auf "g1\$; j(i); wh\$	
et+k	<f1></f1>	" jahre"	<ph></ph>
5830 goto 5690	<ej></ej>	6220 printc3\$wh\$"zu"g1\$" ";pk(i);w	
5840 scnclr:ifkre(1) = < 0andkre(2) = <		h\$"%"	<mf></mf>
Oandkre(3) =< Othen 5690	<ib></ib>	6230 return	<gk></gk>
5850 fori=1to3:ifkre(i)>0thengosub		6240 printc3\$c2\$rn\$" so viel wird	
6190	<nf></nf>	nicht angeboten "rf\$:goto 6430	<ih></ih>
5860 nexti	<dh></dh>	6250 printc3\$c2\$rn\$" die tanks von	
5870 input" welchen kredit";i:ifi>		";ak\$;" sind leer "rf\$:goto6430	<ci></ci>
3ori<1then 5840	<jo></jo>	6260 printc3\$c2\$rn\$" sie koennen m	
5880 ifkre(i)=<0then5690	<bj></bj>	ax. nur 5000 aufnehmen "rf\$:goto64	
5890 print"kredit tilgen":input" w		30	<mc></mc>
ieviel jet's";k:ifk=<0then5690	<jl></jl>	6270 printc3\$c2\$rn\$" so viele matr	

osen sind nicht hier "rf\$:goto6430	<ea></ea>	6540 printc3\$"abgelegenen aussenpo	
6280 printc3\$c2\$rn\$" die matrosenu			<nd></nd>
nterkuenfte sind leer "rf\$:goto643		6550 jet=jet-kre(1)-kre(2)-kre(3)+	
0	<pf></pf>	agh(1)+agh(2):printc3\$"sie hatten	
6290 printc3\$c2\$rn\$" sie koennen n			<do></do>
ur 35 mann aufnehmen "rf\$:goto6430	<no></no>	6560 fori=1to3:ifmeg(i)=0orfra\$(i)	
6300 printc2\$c3\$rn\$" so viel wird		=""then6580	<ge></ge>
nicht angeboten "rf\$:goto6430	<nc></nc>	6570 printc3\$wh\$;fra\$(i);":"bl\$;m	
6310 printc3\$c2\$rn\$" die ";au\$(i);		eg(i)	<p1></p1>
"-lager sind leer "rf\$:goto6430	<df></df>		<gi></gi>
6320 printc3\$c2\$rn\$" ";ak\$;" hat k		6590 color4,8,7:color0,8,7:printbk	
eine ";au\$(i);"-lager "rf\$:goto643			<60>
C278	<nc></nc>	6600 printc3\$"sie haben eine beach	
6330 printc3\$c2\$rn\$" nur 50000 t p		tliche leis-"	<hf></hf>
assen in einen lagerraum "rf\$:goto	21. 45	6610 printc3\$"tung vollbracht. sie	1213
6430 6340 printc3\$c2\$rn\$" ihre beiden l	<kd></kd>	werden hier-"	<bh></bh>
agerraeume sind belegt "rf\$:goto64		6620 printc3\$"mit ins management a	
30	< b ->	ufgenommen."	<id></id>
6350 printc3\$c2\$rn\$" so viel haben	<kp></kp>	6630 printc3\$"sie bekommen die abt	-L 0-
sie nicht "rf\$:goto6430	<1.5X	eilung fuer"	<bf></bf>
6360 printc3\$c2\$rn\$" sie benoetige	<le></le>	6640 printc3\$"erforschung und neue	
n mindestens 20 matrosen "rf\$:goto		rschliessung"	<bg></bg>
6430	(0.0)	6650 printc3\$"des universums unter	×
6370 printc2\$c3\$rn\$" so viel ";fra	<co></co>	stellt."	<pi></pi>
\$(i); " haben sie nicht "rf\$:goto64		6660 printc3\$"wir sind stolz auf s	\2F\
30	<ma></ma>	ie!!!"	<fh></fh>
6380 printc3\$c2\$rn\$" ";ak\$;"hat ke	\III 0 >	6670 printc3\$"sie hatten "gr\$jet;b	< d=>
ine ";fra\$(i);"-lager "rf\$:goto643		k\$" jet's"	<do></do>
0	<ga></ga>	6680 fori=1to3:ifmeg(i)=0orfra\$(i) =""then 6700	<ma></ma>
- 6390 printrn\$wh\$c2\$c3\$" hier ist "	gu	6690 printc3\$bk\$;fra\$(i);":"bl\$;m	\mo /
;ak\$;",commander "rf\$" ":goto6430	<il></il>	The second of th	<mk></mk>
6400 printc3\$c2\$rn\$"der kredit ist		eg(i) 6700 nexti:gosub1010:goto6900	<bd></bd>
nicht so hoch ":goto6430	<ib></ib>	6710 printc4\$rn\$"die bank hat ihre	\Du-
6410 printc3\$c2\$rn\$"sie bekommen m		n "i".kredit gekuendigt"rf\$	<io></io>
ax. nur 30000 jet's":goto6430	<df></df>	6720 a1=kgh-kre(i):a2=kre(i)-kgh	<cj></cj>
6420 printc3\$c2\$rn\$"die zeit reich		6730 ifa2>0then6760	<jg></jg>
t nicht mehr aus ":goto6430	<cl></cl>	6740 ifa2=<0thenkgh=a1	<in></in>
6430 gosub980:return	<ih></ih>	6750 return	<ho></ho>
6440 color0,3,2:color4,3,2	<nd></nd>	6760 kgh=0:a3=jet-a2:a4=a2-jet	<ef></ef>
6450 scnclr:printleft\$(qd\$,4)left\$	-	6770 ifa4>0then6800	<gc></gc>
(qr\$,4) "sind sie sicher (j/n) ?"	<ep></ep>	6780 ifa4=<0thenjet=a3	<ji></ji>
6460 gosub4640:ifa\$<>"j"then470:el	and the second	6790 return	<mp></mp>
se6470	<bd><</bd>	6800 jet=0:a5=(meg(1)*25)-a4:a6=a4	
6470 scnclr:ifsz=>3000then6590	<ge></ge>	-(meg(i)*25)	<no></no>
6480 color0,1:color4,1:printwh\$c4\$		6810 ifa6>0then6840	<e j=""></e>
c3\$"sie sind gefeuert! einen so mi		6820 ifa6<=0thenmeg(1)=int(a5/25)	<mh></mh>
	<ie></ie>	6830 retrun	<gc></gc>
6490 printc3\$"serablen commander h		6840 meg(1)=0:a7=(meg(2)*25)-a6:a8	3 .71 //
atte die inter-"	<od></od>	=a6-(meg(2)*25):fra\$(1)=""	<mf></mf>
6500 printc3\$"galaktische rohstoff		6850 ifa8>0then6880	<1f>
company selten."	<ph></ph>	6860 ifa8=<0thenmeg(2)=int(a7/25)	<kn></kn>
6510 printc3\$"wenn die manager mit	300 E	6870 return	<gp></gp>
ihnen erbarmen"	<ii>></ii>	6880 meg(2)=0:fra\$(2)=""	<jm></jm>
6520 printc3\$"haben,bleiben sie vi		6890 return	<jg></jg>
elleicht als"	<ah></ah>	6900 scnclr:color0,5,2:color1,2:co	
6530 printc3\$"gabelstaplerfahrer a		lor4,5,3	<ag></ag>
uf pinem weit"	<la><la></la></la>	6910 printtab(16) wh\$left\$(ad\$. 7) c3	

\$c3\$"nochmal"c4\$;c4\$left\$(q1\$,5)"(7240 print" M"zj\$" B"b3\$zc\$zd\$za\$"	
j/n) "	<da></da>	LN "zj\$z9\$s2\$"GB "za\$	<gk></gk>
6920 gosub4640:ifa\$="j"then run	<am></am>	7250 color1,4,2	<eg></eg>
6930 ifa\$<>"n"then6920	<if></if>	7260 char1,0,4,z9\$:printb2\$zj\$zc\$s	'cg'
6940 scnclr:printtab(15)left\$(qd\$,		2\$zj\$"M "zc\$" "zj\$z9\$" "zj\$z9\$z9\$b	
6) "game over":gosub980	<mm></mm>	2\$zj\$;	<pg></pg>
6950 poke774,164:poke775,242:list	<fh></fh>	7270 print" B"b3\$zc\$zs\$zc\$" "zj\$"M	PS
6960 scnclr:color0,1:color4,1	<mf></mf>	MN G"zc\$" "zc\$	<pe></pe>
6970 b\$=chr\$(32):b2\$=b\$+b\$	<ii>></ii>	7280 char1,23,24,g2\$+"copyright 19	
6980 b3\$=b2\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<hj></hj>	87"	<dk></dk>
6990 b5\$=b4\$+b\$:b6\$=b5\$+b\$	<op></op>	7290 gosub7300:gosub7350:geta\$:ifa	
7000 b\$=b5\$+b5\$	<ih></ih>	\$=" "then7390:else7290	<fo></fo>
7010 gosub980:w\$(1)=wh\$+"hoffmann		7300 char1,9,15,b1\$+rn\$+"UIUIUIUI	
brothers":w\$(2)=1r\$+" praesentiere		IUIUIUIUIUI"+rf\$	<kc></kc>
D.	<fm></fm>	7310 char1,9,16,b1\$+rn\$+"JKJKJKJKJKJ	12
7020 w=w+1:fory=24to0step-1:char1,		KJKJKJKJKJKK"+rf\$	<mf></mf>
11, y, w\$(w)	<cj></cj>	7320 char1, 11, 19, 1b\$:printyq\$rn\$zb	
7030 gosub1000:char1,11,y,b\$+b4\$+b		\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$	
4\$:ify=0andw=1then7020:elsenexty	<fi>:</fi>	zb\$zq\$zb\$zq\$rf\$z8\$	<do></do>
7040 gosub970:char1,19,8,wh\$+rn\$+z		7330 char1, 11, 12, 1b\$:printrn\$z8\$zr	
8\$+yq\$+rf\$	<hm></hm>	\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$	
7050 char1, 17, 9, 1b\$+rn\$+z8\$+b4\$+yq		zr\$zt\$zr\$zt\$yq\$rf\$	<im></im>
\$	<jm></jm>	7340 gosub970:return	<mk></mk>
7060 char1, 15, 10, g2\$+rn\$+z8\$+"	_ 	7350 char1, 11, 19, 1b\$:printyq\$rn\$zq	
"+yq\$+rf\$	<mj></mj>	\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$	
7070 char1, 12, 11, 1b\$+rn\$+z8\$+b\$+b4		zq\$zb\$zq\$zb\$rf\$z8\$	<ma></ma>
\$+yq\$+rf\$	<hd></hd>	7360 char1, 11, 12, 1b\$:printrn\$z8\$zt	
7080 char1, 11, 12, 1b\$:printrn\$z8\$zr		\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$	
\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$		zt\$zr\$zt\$zr\$yq\$rf\$	<ck></ck>
zr\$zt\$zr\$zt\$yq\$rf\$	<jm></jm>	7370 char1,9,15,b1\$+rn\$+"IUIUIUIUI	
7090 char1, 10, 13, gr\$+zb\$+z1\$+z1\$+z		UIUIUIUIUIU"+rf\$	<0e>
1\$+rn\$+b\$+b2\$+rf\$+z1\$+z1\$+z1\$+zq\$	<ki></ki>	7380 char1,9,16,b1\$+rn\$+*KJKJKJKJK	
7100 char1,9,14,1b\$+rn\$+z8\$+"::::		JKJKJKJKJKJKJ"+rf\$:gosub970:return	<cn></cn>
:::::::::::::::"+yq\$+rf\$	<nd></nd>	7390 scnclr:color0,13,5:color4,13,	
7110 char1,9,15,bl\$+rn\$+"IUIUIUIUI		5	<fj></fj>
UTUIUIUIUIU"+rf\$	<ic></ic>	7400 printbk\$c4\$c4\$c3\$"nach sorgfa	
7120 char1,9,16,b1\$+rn\$+"KJKJKJKJKJK		eltiger pruefung ihrer"	<na></na>
JKJKJKJKJKJKJ"+rf\$		7410 printc4\$c3\$"bewerbungsunterla	
7130 char1,9,17,1b\$+yq\$+rn\$+":::::		gen, sind wir, das"	<cc></cc>
:::::::::::"+rf\$+z8\$	<ec></ec>	7420 printc4\$c3\$"management der in	
7140 char1, 10, 18, gr\$+zr\$+rn\$+z1\$+z		tergalactic - raw -"	<ij></ij>
1\$+z1\$+b\$+b2\$+z1\$+z1\$+z1\$+rf\$+zt\$	<gh></gh>	7430 printc4\$c3\$"material - compan	- 5
7150 char1, 11, 19, 1b\$:printyq\$rn\$zb	-5	y, zum entschluss"	<hm></hm>
\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$		7440 printc4\$c3\$"gekommen, ihnen d	
zb\$zq\$zb\$zq\$rf\$z8\$	<jp></jp>	as kommando ueber"	<db></db>
7160 char1, 12, 20, 1b\$+yq\$+rn\$+b\$+b4		7450 printc4\$c3\$"einen unserer fre	
\$+rf\$+z8\$	<hn></hn>	e-trade-freighter"	<jf></jf>
7170 char1,18,21,re\$+yq\$+rn\$+b2\$+r		7460 printc4\$c3\$"zu geben. ihre au	J
f\$+z8\$	<ib></ib>	fgabe ist es, durch"	<mb></mb>
7180 char1, 19, 22, re\$+yq\$+z8\$	<el></el>	7470 printc4\$c3\$"geschicktes kaufe	
7190 color1,4,6	<dn></dn>	n bzw. verkaufen"	<bo></bo>
7200 char1,0,2,z9\$:print"MN"zj\$zf\$		7480 printc4\$c3\$"moeglichst viel k	- Second
" OP "zf\$" "zj\$z9\$" OP"z9\$;	<ie></ie>	apital zu erwirt-"	<kp></kp>
7210 print"M "zj\$"C"zh\$"C"b2\$zf\$zd		7490 printc4\$c3\$"schaften."	<af></af>
\$zf\$s2\$"OP "zj\$z9\$" G"zf\$" "zf\$	<ha></ha>	7500 printtab(16) "[space] "	<io></io>
7220 color1,4,4	<mc></mc>	7510 gosub4640:ifa\$<>" "then7510	<db></db>
7230 char1,0,3,z9\$:printb2\$zj\$za\$"		7520 fori=1to30:print:nexti:printh	
LN"s2\$"B"s2\$"L"zp\$s2\$"L"zp\$z9\$;	<fe></fe>	e\$left\$(qd\$,4)	<dn></dn>
and the second s	A002977.5769978		

7530 printc3\$c3\$c4\$c4\$"fuer wievie	
l jahre wollen sie"	<hf></hf>
7540 printc4\$c3\$c3\$"sich verpflich	8
ten (min.20/max.50)";:inputziel	<bi></bi>
7550 ifziel<20orziel>50then7560:el	
se7600	<ek></ek>
7560 printc3\$c3\$c4\$c4\$c4\$"bedeutet	
das, sie wollen nicht ?"	<0b>
7570 printc4\$c3\$c3\$"("rn\$"r"rf\$"ic	979 992 - 800
htig/"rn\$"f"rf\$"alsch)"	<hj></hj>
7580 gosub4640:ifa\$="f"then7520	<jn></jn>
7590 printrn\$c3\$c3\$c4\$c4\$" * dann	v
eben nicht * "rf\$:gosub1010:goto69	
50	<nn></nn>
7600 printc3\$c3\$c4\$"sind sie siche	920
r (j/n) ?"	<io></io>
7610 gosub4640:ifa\$<>"j"then7520:e	112
1se7620	<cl></cl>
7620 printleft\$(qr\$,6)left\$(qd\$,4)	
f1\$"viel erfolg !!!"fo\$:gosub970:z	
iel=ziel+2450:return	<gn></gn>
7630 rem nachspann =========	<nf></nf>
7640 rem * farbcodes/steuercodes *	<1p>
7650 wh\$=chr\$(005):c4\$=chr\$(017)	<fi></fi>
7660 rn\$=chr\$(018):he\$=chr\$(019)	<ha></ha>
7670 re\$=chr\$(028):c3\$=chr\$(029)	<kh></kh>
7680 gr\$=chr\$(030):bl\$=chr\$(031)	<1m>
7690 f1\$=chr\$(130):fo\$=chr\$(132)	<ab></ab>
7700 bk\$=chr\$(144):c2\$=chr\$(145)	<hj></hj>
7710 rf\$=chr\$(146):cl\$=chr\$(147)	<kc></kc>
7720 br\$=chr\$(149):lr\$=chr\$(150)	<1j>
773Ø g1\$=chr\$(151):g2\$=chr\$(152)	<ib></ib>
7740 lg\$=chr\$(153):lb\$=chr\$(154)	<lm></lm>
7750 g3\$=chr\$(155):pu\$=chr\$(156)	<md></md>
7760 c1\$=chr\$(157):ye\$=chr\$(158)	<jo></jo>
7770 cy\$=chr\$(159)	<mp></mp>
7780 rem *** zeichensatz/graphik *	<ba></ba>
7790 s2\$=chr\$(160):z0\$=chr\$(161)	<pp>></pp>
7800 z1\$=chr\$(162):z2\$=chr\$(163)	<am></am>
7810 z3\$=chr\$(164):z5\$=chr\$(166)	<gc></gc>
7820 z8\$=chr\$(169):z9\$=chr\$(170)	<mf></mf>
7830 za\$=chr\$(171):zb\$=chr\$(172)	<ha></ha>
7840 zc\$=chr\$(173):zd\$=chr\$(174)	<hn></hn>
7850 ze\$=chr\$(175):zf\$=chr\$(176)	<fe></fe>
7860 zg\$=chr\$(177):zh\$=chr\$(178)	<ca></ca>
7870 zi\$=chr\$(179):zj\$=chr\$(180)	<dd></dd>
7880 zk\$=chr\$(181):zl\$=chr\$(182)	<on></on>
7890 zm\$=chr\$(183):zn\$=chr\$(184)	<fn></fn>
7900 zo\$=chr\$(185):zp\$=chr\$(186)	<1b>
7910 zq\$=chr\$(187):zr\$=chr\$(188)	<fa></fa>
7920 zs\$=chr\$(189):zt\$=chr\$(190)	<km></km>
7930 zu\$=chr\$(191):zv\$=chr\$(192)	<nd></nd>
7940 ym\$=chr\$(219):yq\$=chr\$(223)	<eh></eh>
7950 rem ******* zeichenfolgen *	<oi></oi>
7960 for q=1 to 40	<nb></nb>
7970 qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<ig></ig>
7980 q1\$=q1\$+c1\$	<pd></pd>
7990 next q	<kj></kj>

8000	retu	ırn			
8010	rem				<ha></ha>
8020	rem	60671	bytes	memory	<jc></jc>
8030	rem	28026	bytes	program	<cp></cp>
8040	rem	00854	bytes	variables	<hn></hn>
8050	rem	00845	bytes	arrays	<0g>
8060	rem	00945	bytes	strings	<ed></ed>
8070	rem	30001	bytes	free (0)	
8080	rem	=====		=======================================	<kh></kh>

Qually Goes in Town

Qually Goes In TOWN ist ein Grafikadventure. Ziel des Spiels ist es, einen bestimmten Gegenstand zu finden.

Sie steuern Qually mit dem Joy in Port 1. Das Spiel besteht aus zwei Teilen. Im Teil 1 wird der Zeichensatz verschoben, ein neuer Zeichensatz gebildet, die Maschinenroutine für die Hintergrundmusik und die Melodie eingelesen. Nach dem Starten mit RUN und richtigem Einlesen der Datas wird Teil 2, nach Auswahl, von Diskette oder Kassette nachgeladen. Nach dem Einladen von Teil 2 und dem Starten mit RUN, erscheint der Titel, durch Druck auf die Feuertaste am Joy beginnt das eigentliche Spiel. Sie sehen Qually auf einer einsamen Straße stehen. Bei Beginn des Spiels sind ihm noch Tür und Tor verschlossen. Durch Informationen, die Sie sich aus einschlägigen Medien besorgen müssen, können Sie sich Zugang zu den Häusern verschaffen. Gegenstände, die Sie dort entdecken, müssen Sie durch Berühren an sich nehmen, gesetzt den Fall, Sie brauchen diese! Da Qually ein gestreßter Privatdetektiv ist, kann er nicht mehr als drei Teile zugleich tragen. Merken Sie sich deshalb genau die Anzahl der Gegenstände, die Sie mit sich führen. Bei Benutzung dieser Gegenstände verbleiben diese anschließend an dem Ort ihrer Benutzung. Dadurch vermindert sich die Anzahl der getragenen Gegenstände. Jeder Fehler oder jedes besondere Ereignis wird durch einen Textkommentar angezeigt. Durch Bewegen des Joysticks verschwindet dieser Kommentar wieder. Hier noch eine Auflistung einiger Gegenstände und Gebäude: Streichholz, Messer, Spaten, Galgen, Eimer, Kreuz, Altar, Säge, Geldbörse, Flasche, Axt, Knochen; Brunnen, Metzgerei, Kiosk, Gericht, Gärtnerei, und verschiedene Wohnhäuser.

Programmierhinweise:

Tippen Sie zuerst Teil 1 ab. Nach richtigem Einlesen der Datazeilen, falsche Werte werden aufgelistet, können Sie Teil 1 über die eingebaute Saveroutine abspeichern. Teil 1 darf nicht umnumeriert werden, da der Zeichensatz durch einen simulierten Direktmodus verschoben wird. Teil 2 müssen Sie mit Save"Qually/2",8 auf Diskette oder mit Save"Qually/2" auf Kassette abspeichern. Da der Zeichensatz mit einem begrenzten BASIC-Speicher geschützt wird, verbraucht Teil 2 fast den gesamten BASIC-Speicher.

10 rem qually/1========c16	<cp></cp>	,708	<pe></pe>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	390 data24,60,66,129,123,66,60,0,5	
30 rem ===================================	<ng></ng>	28	<of></of>
40 rem (c) by norbert schmelzer	<0a>	400 data24,24,60,36,36,36,60,60,33	
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	6	<de></de>
60 rem	<ah></ah>	410 data24,24,126,255,24,24,24,24,	.1
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	525	<1j>
80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	420 data255,31,240,255,15,248,255,	<ie></ie>
90 rem ===================================	<jg></jg>	129,1428 430 data66,0,16,0,132,0,32,4,250	<el></el>
ch	<ao></ao>	440 data255,85,170,85,170,85,170,2	
110 rem renumber veraendern!!		55, 1275	<kc></kc>
11	<mk></mk>	450 data62,126,254,24,24,24,24,24,	
120 rem zeichensatz nach 14336 ver		562	<la></la>
schieben	<eh></eh>	460 data82,82,82,34,34,38,38,38,42	
130 poke55,255:poke56,56:clr:color		8	<ic></ic>
0,1:color4,1:color1,1:scnclr	<dm></dm>	470 data127,113,117,65,105,65,85,1	
140 print"monitor":char1,0,6,"t d0		27,804	<ae></ae>
00 d800 3800":print:print:print"x"	<ki></ki>	480 data0,223,223,0,251,251,0,127,	ā
150 print:print"goto820"	<pf></pf>	1075	<ic></ic>
160 poke1319,19:fora=1320to1323:po	/X	490 data0,0,252,254,35,171,136,248	
kea,13:next:poke239,5:end	<ge></ge>	,1096	<pp><pp><</pp></pp>
170 : 180 rem neuer zeichensatz bilden	<hj></hj>	500 data0,0,48,223,255,55,12,8,601	<dp></dp>
190 :	<1h>>	510 data0,0,0,240,250,244,96,128,9 58	<ii></ii>
200 data24,24,24,60,126,255,36,36,		520 data255,255,96,96,96,96,96,96,	.11,
585	<pf></pf>	1086	<kc></kc>
210 data60,24,60,24,24,60,126,255,		530 data255,255,6,6,6,6,6,6,546	<ei></ei>
633	<ek></ek>	540 data3,3,3,127,127,99,99,464	<ba></ba>
220 data14,6,1,63,63,63,31,63,304	<fd></fd>	550 data255, 129, 153, 165, 189, 153, 12	
230 data112,96,128,252,252,252,248		9,255,1428	<0b>
,248,1588	<f1></f1>	560 data255, 153, 153, 189, 189, 153, 15	
240 data0,48,120,63,63,120,48,0,46		3,255,1500	<ok></ok>
2	<eg></eg>	570 data0,0,63,127,196,213,17,31,6	
250 data0,6,15,254,254,15,6,0,550	<ki></ki>	47	
260 data0,0,127,127,56,56,124,0,49		580 data0, 126, 126, 126, 126, 126, 126,	121 121
	<gf></gf>	0,756	<ee></ee>
270 data0,0,254,255,0,0,0,0,509 280 data0,0,0,255,255,0,0,0,510	<mm></mm>	590 data24,24,16,8,16,8,16,8,120	<cf></cf>
290 data0,0,248,252,252,248,0,0,10	<pn></pn>	600 data16,8,28,54,66,195,126,60,5	<pf></pf>
00	<of></of>	610 data0, 126, 126, 126, 114, 126, 126,	.his
300 data0,64,160,191,167,66,0,0,64		0,744	<of></of>
8	<fc></fc>	620 data60,66,82,160,23,105,185,90	
310 data0,64,160,191,167,66,0,0,64		,771	<do></do>
8	<kd></kd>	630 data0,0,0,63,33,234,21,0,351	<jo></jo>
320 data60,24,24,24,60,60,60,24,33		640 data129,129,231,231,231,255,12	
6	<bl></bl>	6,60,1392	<op></op>
330 data60,126,255,255,255,231,231	000 - 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	650 data219,219,203,219,219,211,21	
,129,1542	<hn></hn>	9,219,1728	<1p>
340 data56,40,56,40,56,56,56,120,4		660 data0,0,0,0,15,63,127,128,333	<le></le>
350 43+324 55 48 55 48 56 48 56 30	<pp></pp>	670 data0,0,0,0,219,219,219,219,87	chas
350 data24,56,48,56,48,56,48,56,39	<ha></ha>	6 680 data0,0,0,0,240,248,252,2,742	<nd></nd>
360 data60,66,66,126,126,126,126,6	-Hu-	690 data255,235,247,235,227,255,25	silu?
0,756	<b1></b1>	5,255,1964	<nb></nb>
370 data56,40,254,170,238,56,40,56		700 data1,3,7,15,22,63,123,255,489	
,910	<ef></ef>	710 data255,255,255,187,255,239,25	
380 data66,66,126,66,126,66,126,66		5,255,1956	<mp></mp>
20 0 etc. 10 th the 15			

720 data128, 192, 224, 240, 168, 252, 22		1090 data643,643,685,704,685,704,6	
	<ij></ij>	85,643	<hi></hi>
730 data28,116,62,28,8,62,127,255,		1100 data685,704,739,685,685,704,7	- 34
	<nk></nk>	39,704	<jj></jj>
740 data56,54,60,56,16,124,254,255		1110 data704,704,685,704,739,704,6	
	<il></il>	85,798	<cg></cg>
750 data24,36,36,24,24,255,255,219		1120 data685,685,704,739,704,685,8	
,873	<ab></ab>	10,854	<bl><bl></bl></bl>
760 data153,60,126,126,126,126,36,	1002	1130 data798,798,770,798,810,854,8	
102,855	<ji></ji>	10,798	<dn></dn>
770 data60,90,102,24,255,189,189,1		1140 data798,798,770,798,810,798,7	
	<eb>.</eb>	70,739	<nj></nj>
780 data129,60,60,102,102,102,102,		1150 data770,798,739,704,685,704,7	
	<hf></hf>	04,685	<bb></bb>
790 data24,60,36,24,24,126,153,165		1160 data685,643,0,0,0,-1	<pm></pm>
The state of the s	<ec></ec>	1170 :	<gh></gh>
,612	\eu/		- 611.
800 data189,60,36,36,36,36,36,102,		1180 rem 219/220 soundbeginn speic	<ko></ko>
531	<ni></ni>	hern	
810 rem neuer zeichensatz einlesen	<ak></ak>	1190 :	<ip><pf><</pf></ip>
820 m=190:fort=14632to15119step8:g		1200 poke219,0:poke220,62	
=0:k=k+10	<mk></mk>	1210 :	<1h>
830 fortt=0to7:reada:poket+tt,a:g=	1200 F 20	1220 rem mc-routine f. hintergrund	-LLS
g+a	<ei>></ei>	musik	<bh><</bh>
840 nexttt:readb:ifb<>gthen1520	<bi></bi>	1230 :	<np></np>
850 nextt:scnclr:color1,2	<al></al>	1240 restore1400:m=1390:k=0	<ej></ej>
860 print"block i. in ordnung":got		1250 fort=1630to1736step9	<jh></jh>
0900	<mh></mh>	1260 g=0:fortt=0to8:reada:poket+tt	
870 :	<am></am>	, a	<kc></kc>
880 rem sound nach 15872 'poken'	<nb></nb>	1270 g=g+a:nexttt:reads:k=k+10:ifs	
890 :	<de></de>	<>gthen1520	<ph></ph>
900 restore1030	<jg></jg>	1280 nextt	<gn></gn>
910 k=0:m=1020:t=15872:tt=15873:s=		1290 print"block iii. in ordnung":	
0:g=75994	<cl></cl>	f\$="qually"	<nn></nn>
920 reada:s=s+a	<jl></jl>	1300 print"kassette=k":print"diske	
930 ifa=-1then980	<cg> -</cg>	tte=d"	<ec></ec>
940 b=int(a/256):c=a-(int(a/256)*2		1310 geta\$:ifa\$<>"k"anda\$<>"d"then	
56)	<ed></ed>	1310	<kn></kn>
950 poket,c:pokett,b	<fe></fe>	1320 ifa\$="k"thenfi\$="":goto1340	<db></db>
960 t=t+3:tt=tt+3	<cj></cj>	1330 fi\$="d"	<gb></gb>
970 goto920	<jk></jk>	1340 print:print"l=teil 2 laden"	<ek></ek>
980 ifg<>sthenprint"datafehler 103		1350 print:print"s=teil 1 speicher	
0-1160":list1030-1160:end	<fo></fo>	n"	<mf></mf>
990 print"block ii. in ordnung"	<jp></jp>	1360 geta\$:ifa\$="l"then1600	<1g>
1000 :	<bb></bb>	1370 ifa\$="s"then1620	<0a>
1010 rem sounddatas	<hh></hh>	1380 goto1360	<ke></ke>
1020 :	<dj></dj>	1390 list:end	<pk></pk>
1030 data704,739,770,770,739,704,7	-3	1400 data169,024,141,017,255,169,1	
39,770	<ga></ga>	10,141,020,1046	<ml></ml>
1040 data643,643,685,704,685,704,6	6-	1410 data003, 169, 006, 141, 021, 003, 0	
85,643	<dg></dg>	96,165,218,822	<ej></ej>
1050 data643,643,571,643,643,643,6	-	1420 data201,000,240,005,198,218,0	-
85,704	<gf></gf>	76,014,206,1158	<eh></eh>
1060 data685,704,685,643,643,643,5	6	1430 data165,219,133,216,165,220,1	
	<fk></fk>	33,217,160,1628	<hh></hh>
71,643 1070 data704,739,770,770,739,704,7	- i Ne	1440 data000,177,216,201,000,208,0	40
	<hj></hj>	11,169,000,982	<pb></pb>
39,770	-11J*	1450 data133,219,169,062,133,220,0	
1080 data770,704,739,770,770,739,7	<he></he>	76,014,206,1232	<fc></fc>
04,685	-1167	,0,017,000,1000	

1460 data141,014,255,200,177,216,1	
41,018,255,1417	<ag></ag>
1470 data169,022,133,218,165,216,1	
05,002,133,1163	<mc></mc>
1480 data219, 165, 217, 133, 220, 076, 0	
14,206,120,1370	<gk></gk>
1490 data169,014,160,206,141,020,0	
03,140,021,874	<mo></mo>
1500 data3,88,169,0,141,17,255,169	
, 199, 1041	<am></am>
1510 data141,18,255,96,0,0,0,0,0,5	
10	<gd></gd>
1520 scnclr:color1,1	<kd></kd>
1530 :	<dj></dj>
1540 rem pruefsummen routine	<kk></kk>
1550 print"list"m+k:color1,2:poke1	
319,19:poke1320,13:poke239,2	<dg></dg>
1560 print"pruefsummenfehler in ze	
ile:"m+k	<kf></kf>
1570 end	<na></na>
1580 :	<jo></jo>
1590 rem laderoutine	<ef></ef>
1600 scnclr:printfi\$"load"+chr\$(34	
)+f\$+"/2"+chr\$(34)	<1n>
1610 poke1319,19:poke1320,13:poke2	
39,2:end	<kn></kn>
1620 scnclr:printfi\$"save"+chr\$(34	
)+f\$+"/1"+chr\$(34)	<bg></bg>
1630 poke1319,19:poke1320,13:poke2	
39,2:end	<hm></hm>
1640 rem =====e=n=d=e======	

CW Mailbox 24 Stunden online! Parity 8 N 1 Telefon 089/18 39 51

	ž
10 rem qually/2======c16	<fg></fg>
20 poke55,255:poke56,56:clr:gosub2	
870:trap2840:goto2560	<ac></ac>
30 gosub820:gosub1470:goto230	<hm></hm>
40 gosub900:g=1:gosub1050:char1,6,	Sime.
4, chr\$(18) +"?99?"+chr\$(146):goto23	2 - d S
0 50 gosub900:g=0:gosub940:gosub940:	<od></od>
gosub1360:goto230	<fi></fi>
60 gosub840:gosub1330:gosub1150:go	32.0 A.3
to230	<fd></fd>
and the second of the second o	<ii>></ii>
70 gosub800:gosub1430:goto230	111
80 gosub800:g=1:gosub1050:gosub138	
0:goto230	<ke></ke>
90 gosub800:g=19:gosub1050:char1,2	<u>_</u>
5,6,chr\$(5)+ju\$:goto230	<1g>
100 gosub770:g=1:gosub1050:g=24:go	
sub940:goto230	<jj></jj>
110 gosub770:g=1:gosub1050:g=24:go	
sub940:goto230	<bm></bm>
120 gosub900:g=1:gosub1050:goto230	<eo></eo>
130 gosub770:g=0:gosub940:g=24:gos	
ub1050:goto230	<ef></ef>
140 gosub770:g=0:gosub1050:g=24:go	
sub1050:goto230	<af></af>
150 gosub770:g=0:gosub1050:g=24:go	
sub940:char1,10,13,m\$:goto230	<bk></bk>
	\DK>
160 gosub860:g=24:gosub940:g=0:gos	
ub1050:goto230	<me></me>
170 gosub2870:scnclr:fa=14:ku=53:v	B 23 F
ol1:op=3072:o1=32	<k1></k1>
180 trap2840:printchr\$(142):q=1024	<om></om>
190 s1=45:s2=46:w1=41:w2=42:s3=47:	
s5=49:s6=50:kn=54:sb=48:s7=76:s8=7	
7	<1g>
	/TR/
200 ge=int(rnd(1)*13)+2:m1=51:m2=5	TR
200 ge=int(rnd(1)*13)+2:m1=51:m2=5 2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2	'18'
	<pm></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2	
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p	
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7)	<pm></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355	<pm></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460	<pm> <oa> <nf></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p)	<pm> <oa> <nf> <bd> <bd> </bd></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16	<pm> <oa> <nf></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1	<pm> <oa> <nf> <bd> <bk> <ik> </ik></bk></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'("	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> </ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <pg> <pre> </pre></pg></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <id> <id> <id> <id> <id> <id> <id> <id< td=""></id<></id></id></id></id></id></id></id></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <pg> <pre> </pre></pg></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <ik> <jb> </jb></ik></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40)	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <id> <id> <id> <id> <id> <id> <id> <id< td=""></id<></id></id></id></id></id></id></id></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9	<pm> <oa> <nf><bd><ik><ik><ij><ij><id><ij><id><id><id><id><id><id><id><id><id><id< td=""></id<></id></id></id></id></id></id></id></id></id></ij></id></ij></ij></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9 =f1:goto1700	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <ik> <jb> </jb></ik></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9	<pm> <oa> <nf><bd><ik><ik><ij><ij><id><ij><id><id><id><id><id><id><id><id><id><id< td=""></id<></id></id></id></id></id></id></id></id></id></ij></id></ij></ij></ik></ik></bd></nf></oa></pm>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9 =f1:goto1700	<pre><pm> <oa> <nf><bd><ik><ik><jb><<ij><ij><id><jb></jb></id></ij></ij></jb></ik></ik></bd></nf></oa></pm></pre>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9=f1:goto1700 310 ifj=1orj=5thenk=94 320 ifj=3thenk=91:elseifj=7thenk=9	<pre><pm> <oa> <nf><bd><ik><ik><jb><<ij><ij><id><jb></jb></id></ij></ij></jb></ik></ik></bd></nf></oa></pm></pre>
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2 =55:s5=49 210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7) 220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355 2:x1=0:p=4:bi=9:goto460 230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p) 240 poke65286,peek(65286)or16 250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1 3,"'(" 260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400 270 if1>3thengosub1910:goto2160 280 ifj>7then400 290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(f1+f+40) 300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9=f1:goto1700 310 ifj=1orj=5thenk=94 320 ifj=3thenk=91:elseifj=7thenk=9	<pm> <oa> <nf> <bd> <ik> <ik> <ij> <id> <jj> <jj> <jj> <jj> <jj> <jj> <jj> <j< td=""></j<></jj></jj></jj></jj></jj></jj></jj></id></ij></ik></ik></bd></nf></oa></pm>

350 ifp1<>32orp2<>32then500	<ma></ma>	710 ifp1=61andbi=1then2420	<kb></kb>
360 iff1<3072orf1>4071then2840	<ei></ei>	720 ifp1=72orp1=73thengosub1910:go	
370 pokef1,32:pokef1+40,32	<jg></jg>	to2100	<fo></fo>
380 f1=f1+f:x=x+1%(j)	<kj></kj>	730 ifp1=1thengosub1910:goto2150	<0b>
390 ifx<=0thenp=4:goto410:elseifx>		740 ifp1=83orp1=85orp1=82then2190	
=39thenp=2:goto410	<dc></dc>	750 ifp1=53orp1=56orp1=57orp1=62or	
400 pokef1-q,123:pokef1+40-q,126:p	1	p1=69orp1=70orp1=80thengosub1910:g	
okef1,k:pokef1+40,95:goto260	<ke></ke>	oto2110	<hd></hd>
410 ifzi=1thenx=13:f1=3485:f9=op+4	100	760 goto260	<ff></ff>
0:x1=22:goto2380	<nf></nf>	770 char1,0,9,a5\$+1\$+a5\$:char1,0,1	
420 ifp=3andfl=1thenp=0:fl=0:goto4		6,a\$:char1,16,0,a2\$:char1,23,0,a2\$	<nm></nm>
60	<ib></ib>	780 gosub1300:gosub1330	<gf></gf>
430 x1=x:f9=f1	<mj></mj>	790 return	<ma></ma>
440 ifq%(bi,p)=0thengosub1910:x1=2		800 char1,0,9,a\$	<gd></gd>
0:f9=3572:goto2180	<kn></kn>	810 char1,0,16,a5\$+1\$+a5\$	<ei></ei>
450 bi=q%(bi,p):fr=0	<po></po>	820 char1,16,16,a2\$:char1,23,16,a2	
460 fa=bi:ifbi<2thenfa=2	<nd></nd>	\$	<le></le>
470 poke65286, peek(65286) and 239	<bj></bj>	830 gosub1300:gosub1340	<pa></pa>
480 color1,2,4:scnclr	<ne></ne>	840 char1, 17, 2, ba\$(2):char1, 33, 4, b	
490 onbigoto30,40,50,60,70,80,90,1		a\$(1)	<fb></fb>
00, 110, 120, 130, 140, 150, 160	<kf></kf>	850 return	<di></di>
500 ifp1=95thenifp2=32then360	<in></in>	860 char1,23,9,a5\$:char1,23,16,a5\$	<eb></eb>
510 if(p2=90orp2=91orp2=94) andp1=3		870 char1, 16, 0, a3\$:char1, 23, 0, a4\$	<mn></mn>
2then360	<ak></ak>	880 gosub1300	<bf></bf>
520 ifp1=59andsb=32then1=1-1:sb=48		890 return	<ii></ii>
:goto2380	<ag></ag>	900 char1,0,9,a5\$:char1,0,16,a5\$	<ff></ff>
530 ifp1=59then260	<1b>	910 char1,23,0,a3\$:char1,16,0,a4\$	<ji></ji>
540 ifp1=39orp1=40thenge=17:x1=x:f	204 1 - 400 400	920 gosub1280	<dp></dp>
9=f1:gosub1910:goto2020	<0e>	930 return	<nj></nj>
550 ifp1=55andbi=1thenpokef1+f,65:		940 color1,3,6	<ji></ji>
o1=65:15=32:1=1+1:goto240	<hf></hf>	950 char1,g,0,chr\$(28)+b2\$+"WXY"	<kb></kb>
560 ifp1=55then2360	<di></di>	960 char1,g,1," WXXXY"+b5\$+"A "	<on></on>
570 ifp1=65andbi=1and15=32thenop=f	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	970 char1,g,2,"WXXXXXY WXXXY":colo	
1-40:o1=55:pokeop,o1:15=55:1=1-1:g		r1,fa,7	<nf></nf>
oto2380	<1j>	980 char1, g, 3, "AKKAKKA"+chr\$(28)+"	
580 ifp1=41orp1=42thenw1=32:w2=32:	-3	WXXXXXY":color1,fa,7	<pm></pm>
1=1+1:poke3416,32:poke3417,32:goto		990 char1, g, 4, "AKKAKKAAAAAAAA"	<1h>>
360	<me></me>	1000 char1,g,S,"AAAAAAAAAAAAA	<gb></gb>
590 if(p1=51orp1=52)andbi<>7thengo	2.11.0 m/s	1010 char1,g,6,"AAKKAAAAAKKAA"	<1f>
sub1910:goto2080	<mf></mf>	1020 char1,g,7,"AANKAAAAKAKNAA"	<f1></f1>
600 ifp1=43orp1=44thengosub1910:go		1030 char1,g,8,"AAKKAAAAAKKAA"	<jj></jj>
to2090	<ae></ae>	1040 return	<1g>
610 ifp1=47thens3=32:1=1+1:goto360		1050 char1,g,0,chr\$(28)+b3\$+"WY"+b	
620 ifp1=49thens5=32:1=1+1:goto360		4\$+"WY "	<df></df>
630 ifp1=54thenkn=32:1=1+1:goto360		1060 char1,g,1,b2\$+"WXXY"+b2\$+"WXX	
640 ifp1=51orp1=52thenm1=32:m2=32:		γ"	<1f>
1=1+1:goto360	<ii>></ii>	1070 char1,g,2," WXXXXYWXXXXY"	<eb></eb>
650 ifp1=55then2320	<fm></fm>	1080 char1,g,3,"WXXXXXXXXXXXXY":co	
660 ifp1=37orp1=38orp1=81orp1=50th		lori,fa,5	<cp></cp>
en2260	<aj></aj>	1090 char1,g,4,"AAAAAAAAAAAAAA	<kh></kh>
670 if(p1=76orp1=77)andm1<>32theng		1100 char1,g,5,"AKKAAAAAAAAAKA"	<pm></pm>
	<ki></ki>	1110 char1,g,6,"AKKAKKAAAKKAKA"	
osub1910:goto2060	-01.	1120 char1,g,7,"AAAANKAAAKNAAA"	<kf></kf>
680 ifp1=76orp1=77thens7=32:s8=32:	(ga)	1130 char1,g,8,"AAAAKKAAAKKAAA"	<dc></dc>
goto360	<ga></ga>		<ho></ho>
690 ifp1=48thensb=32:1=1+1:goto360		1140 return	
700 ifp1=45orp1=46thens1=32:s2=32:		1150 char1,0,24,a5\$+1\$+a5\$	<ej> <fm></fm></ej>
poke3619,s1:poke3620,s2:1=1+1:goto		1160 char1,0,0,"" 1170 printtab(9)chr\$(28)+"WY"	
260	<gg></gg>	11/6 biturran(a)cura(50) wi	-DIII-

1180 printtab(8)"WXXY"	<ek></ek>	1580 return	<pc></pc>
1190 printtab(7) "WXXXXY"b3\$":"chr\$		1590 scnclr:fl=1:color1,fa,4	<bk></bk>
(5)	<ml></ml>	1600 char1,5,4,d\$+d\$+left\$(d\$,7)	<ph></ph>
1200 printtab(8) "AAAA"chr\$(28) "XXX		1610 char1,5,15,d\$+1\$+d\$+"A"	<cf></cf>
XXXXY"chr\$(5)	<cf></cf>	1620 fort=Sto14:char1,5,t,"A":char	
1210 printtab(8) "AAKAAAAAKKAA"	<fb></fb>	1,31,t,"A"	<ei></ei>
1220 printtab(8) "AAAAAAAAAAA"	<bc></bc>	1630 char1, 15, 10+t, "A": char1, 21, 10	a 4 ac
1230 printtab(8) *AKKAAAKKAAAAAKKA	92° 8	+t, "A":next	<pb></pb>
A"	<bo></bo>	1640 return	<gk></gk>
1240 printtab(8) "AKKAAANKAAAAANKA	0.0000-000-000	1650 poke2496,79:poke2415,82:poke2	
AT ACCOUNTS TO THE PART OF THE	<no></no>	436,97:poke2350,76:poke2595,127:po	
1250 printtab(8) "AAAAAAKKAAAAAKKA	40.74	ke2607,91	<hn></hn>
A"	<hi>></hi>	1660 poke3520,57:poke3439,53:poke3	
1260 printleft\$(a\$,38)	<jk></jk>	460,62:poke3374,80:poke3619,s1:pok	
1270 char1,4,11,ba\$(2):char1,7,9,b a\$(2)	2h-x	e3620, s2	<al></al>
	<ba></ba>	1670 color1, 10,6	<mb></mb>
1280 char1,30,6,ba\$(1):char1,35,5,ba\$(2)	(10)	1680 char1,10,10,"EFG "+chr\$(158)+ " +,"	
1290 char1,27,12,ba\$(1):char1,33,1	<je></je>	1690 return	<ah></ah>
5,ba\$(2)	<hm></hm>		<mp></mp>
1300 char1,36,18,ba\$(2)	<1f>	1700 ifze=Øandbi<>Sthengosub1910:g oto1930	(00)
1310 char1,8,17,ba\$(2):char1,2,18,	7112	1710 fl=1:f1=4011:x=19:gr=1	<nc></nc>
ba\$(1)	<00>	1720 ifbi<>5thengosub1590	
1320 return	<oi></oi>	1730 onbigoto240, 1750, 1770, 1780, 18	<ep></ep>
1330 char1, 15, 18, ba\$(2):char1, 20, 1	35 5. 11 . 21	50,1860,1880	<mn></mn>
7, ba\$(1)	<ni></ni>	1740 gosub1650:goto240	<ci></ci>
1340 char1,26,18,ba\$(2)	<pb></pb>	1750 gosub1650:poke3360,k1:poke340	/C1>
1350 return	<ce></ce>	0,k2	<hg></hg>
1360 char1, 10, 3, chr\$(151) + "CD"	<ob></ob>	1760 goto240	<bd><</bd>
1370 return		1770 gosub1650:poke3416,w1:poke341	ADG.
1380 char1, 15,5,chr\$(153) + "KKKKKKY		7,w2:goto240	<0a>
W .	<ci></ci>	1780 iff9<3490then1840	<jd></jd>
1390 char1, 15, 6, "KKKKKKKY"	<ha></ha>	1790 ifs3<>32thengosub1910:print"g	J
1400 char1, 15, 7, "KKKKKKKK"	<he></he>	eschlossen":goto2240	<kh></kh>
1410 char1, 15,8, "NNNNNNN"	<pi><pi><</pi></pi>	1800 color1,5,5:ifp9=0andkn=32then	
1420 return	<1b>	l=1-2:p9=1:elseifkn<>32thengosub19	
1430 char1,23,5,chr\$(158)+"======		10:goto2140	<he></he>
":char1,23,6,"="+b5\$+"=":char1,23,		1810 fort=6to12step6:char1,6,t,"2"	
7, "=986"+b2\$+"="	<kh></kh>	:fory=1to8:printb2\$"2";:next	<k1></k1>
1440 char1,23,8,"=KKKKK="	<hj></hj>	1820 char1,6,t+1,"Q":fory=1to8:pri	
1450 char1,8,2,ba\$(2)	<jk></jk>	ntb2\$"Q";:next:next	<lg></lg>
1460 return	<ab></ab>	1830 la=int(rnd(1)*304+3318):ifpee	
1470 char1,17,1,""	<ck></ck>	k(la)=50orpeek(la)=81then240:else1	
1480 color1,2,5	<bk></bk>	830	<11>
1490 print":"b5\$":"	<bd></bd>	1840 gosub1650:char1,10,6,chr\$(158	
1500 printtab(17) "A A A A"	<fk></fk>)+"6 HIHI":poke2516,121:poke3540,s	
1510 printtab(S) "WXY"b\$"AAAAAAA"b\$		3:goto240	<pm></pm>
WXY	<fo></fo>	1850 gosub1910:goto1950	<ef></ef>
1520 fory-1to2:printtab(5)"AAA"b\$"	nancasasas	1860 ifw1<>32thengosub1910:goto207	
AAAAAAA"b\$"AAA":next		0	<el></el>
1530 fort=1to11:printtab(5)d\$d\$d\$"	-1 n-	1870 gosub1650:l=0:w1=41:w2=42:pok	- 19
	<bf></bf>	e3600, s5:goto240	<al></al>
1540 fort=7to34step4:char1,t,8,"KK ":char1,t,9,"KK":next	/km>	1880 gosub1650:char1,15,5,g\$:poke3	200
	<kn></kn>	327, s7:poke3367, s8:poke3600, m2	<af></af>
1560 fort=12to16:char1,17,t,";;;;	<dp></dp>	1890 poke2616, 126: poke3640, m1	<md></md>
":next		1900 goto240	<ni></ni>
1500	<0e>	1910 scnclr:u=4:gosub2820:color1,1	<na></na>
THE PRINCE !	-067	1920 printchr\$(14):char1,1,10,"":r	

eturn	<dg></dg>	2210 gosub2830:gosub2860:run	<om></om>
1930 print"sie wissen doch nicht w		2220 poke1694,22:gosub1910:print"g	
as los ist!!!":print" informieren		ratulation":print" neues spiel <jo< td=""><td>9</td></jo<>	9
sie sich!"	<gk></gk>	y>"	<ff></ff>
1940 goto2240	<po></po>	2230 gosub2860:run	<1n>
1950 print"in der zeitung steht		2240 gosub2830:gosub2860:vol1	<pf></pf>
":ifge=17then1990	<mc></mc>	2250 p=3:fl=1:senclr:printchr\$(142	/-i>
1960 fort=1to1000:next:print	<gh></gh>):u=1:gosub2820:goto410	<ai>></ai>
1970 print" die verkaeuferin schre	5031 10 4 7 25	2260 ifbi=2then2320	<gp></gp>
it:"	<nb></nb>	2270 ifs5<>32then240	<0e>
1980 print" erst zahlen !!!!!":got		2280 iff1+f=laorf1+f+40=lathenkn=5	- PL s
o2240	<io>.</io>	4:s5=49:s3=47:goto2310	<fh></fh>
1990 print"'schon wieder graeber g	ARM A DICKNOWN OF	2290 ifp1=50thenpokef1+f-1024,127:	
eschaendet.!!"	<hc></hc>	pokef1+f,96:goto250	<gn></gn>
2000 print"'streichholzpreise gest		2300 ifp1=81thenpokef1+f-1024,127:	2-1s
iegen!!!":print"'heino gittarist b		pokef1+f,97:goto250	<el></el>
ei 'bap'???"	<ah></ah>	2310 13=32:14=32:gosub1910:goto205	
2010 print"'nibelungenschatz in un		0	<gi></gi>
serer stadt???":ze=1:goto2240	<jf></jf>	2320 if15<>32andk1=37thengosub1910	
2020 print"in der geldboerse befan		:print"zuerst die leiter zurueck":	
den sich 80 pfg":goto2240	<ff></ff>	goto2240	< jd>
2030 print"der wirt sagt:'wenn sie		2330 if15=32then2350	<nd></nd>
mir eine oel-"	<co></co>	2340 if13<>32thengosub1910:goto203	
2040 print" lampe besorgen bekomme			<ei></ei>
n sie die leiter":goto2240	<jm></jm>	2350 k1=55:k2=55:15=55:13=32:14=32	
2050 print"im grab lag eine alte o		:goto360	<1c>
ellampe!!":goto2240	<0C>	2360 if13<>32thengosub1910:goto203	
2060 print"das seil hatte genau ih		0	<ga></ga>
re halsgroesse!!":goto2210	<jf></jf>	2370 k1=37:k2=38:13=37:14=38:15=32	
2070 print"ein bissiger hund hat s		:goto360	<gp></gp>
ie zerfleischt!!":goto2210	<ad></ad>	2380 ifzi=0thenx1=x:f9=f1:x=19:f1=	
2080 print"sie sind in ein messer		4011	<pa></pa>
gefallen!!!":goto2210	<ae></ae>	2390 zi=0:ifl3=32thensb=32	<nf></nf>
2090 print"die scharfe axt hat ihr		2400 gosub1590:gosub1650:char1,21,	
leben beendet!!"::goto2210	<en></en>	8,ba\$(2):color1,4,5	<pe></pe>
2100 print"der altar stuerzte ein		2410 char1, 10, 10, "==="+c1\$+c1\$+c1\$	
und begrub sie!!":goto2210	<pf></pf>	+"AAA"+c1\$+c1\$+c1\$+"AAA":goto240	<pg></pg>
2110 print"'diebstahl', schreit der		2420 ifs7=76thengosub1910:goto2130	
eigentuemer"	<jj></jj>	2430 zi=1:l=0:scnclr	<dh></dh>
2120 print"und erschlaegt sie":got		2440 x1=x:f9=f1:f1=1:p=1:x=19:f1=4	12
02210	<mg></mg>	011	<kc></kc>
2130 print"sie sind in den brunnen	2021 800	2450 gosub1590	<en></en>
gestuerzt!!":goto2210	<ij></ij>	2460 poke3851,sb	<jl></jl>
2140 print"graf vampyrus ist ueber	2 2	2470 if13=32ands1=32thenqw=10:else	
sie hergefallen":goto2210	<bd></bd>	qw=1	<np></np>
2150 print"sie sind durch ein mors		2480 color1,qw,4	
ches brett ":print" gestuerzt!!!":		2490 char1, 11, 7, "aaa"+c1\$+c1\$+"aaa	104000000044
goto2210	<nn></nn>	"+c1\$+c1\$+"aaa"	<nm></nm>
2160 print"herzanfall!!!sie sollte		2500 char1, 14, 14, "aa aaaaaaaaaaaa	64 SS
n sich nicht"	<ni></ni>	a"	<kn></kn>
2170 print" ueberanstrengen!3 teil		2510 char1, 14, 13, "a"	<nh></nh>
e tragen genuegt!":goto2210	<na></na>	2520 char1,14,12,"a"	<nn></nn>
2180 print"der bus faehrt erst in"		2530 char1,14,11,"aaaaaaaaaaaa a	
bi"wochen!!!":goto2240	<pg></pg>	a":color1,9,6	<fo></fo>
2190 b=1:vol8:poke1694,2:fora=1to2		2540 char1,7,8,"STTTU":char1,7,9,"	
00:color4,b,4:b=b+1:ifb=17thenb=1	<fm></fm>	RRVRR":char1,7,10,"RRRRR"	<da></da>
2200 k=int(rnd(1)*999+3072):pokek,		2550 goto260	<kj></kj>
36:next:goto2220	<nc></nc>	2560 v=65298:pokev,peek(v)and251:p	

okev+1, peek(v+1) and3or56: sys1630	<1j>
2570 scnclr	<ba></ba>
2580 u=1:gosub2820:printchr\$(14)	<mh></mh>
2590 a\$(1)=b3\$+"qally goes in town	
":a\$(2)=" (c) 1987 by n.schmelzer	
•	<gj></gj>
2600 char1,9,10,"":color1,14,7	<oi></oi>
2610 fora=1to2:forb=1tolen(a\$(a)):	
printtab(8+b)mid\$(a\$(a),b,1);	<ei>></ei>
2620 forc=1to60:nextc:nextb:print:	
print:nexta	<mo></mo>
2630 gosub2860:run170	<ip></ip>
2640 fora=1to14:forb=1to4:readq%(a	-
,b):nextb,a	<pb></pb>
2650 data0,0,13,0,0,0,3,8,2,0,0,9,	
0,0,9,0,0,10,12,14,0,7,14,0,0,13,1	
0,6,0,2,0,13	<1j>
2660 data4,3,0,11,7,0,11,5,10,9,0,	J
12,5,11,0,0,1,8,0,7,6,5,0,0	<nf></nf>
2670 k%(1)=-40:k%(5)=40:k%(7)=-1:k	
%(3)=1	<jo></jo>
2680 po%(1)=920:po%(2)=-39:po%(3)=	Ju
-920:po%(4)=39:1%(7)=-1:1%(3)=1	<nd></nd>
2690 pe%(1)=0:pe%(2)=-39:pe%(3)=0:	·iid-
pe%(4)=39	<bj></bj>
2700 c1\$=chr\$(17)+chr\$(157):c1\$=ch	-03-
r\$(157):m\$=chr\$(153)+"4"+chr\$(129)	
+c1\$+"3"	<bc></bc>
2710 fora=1to5:st\$=st\$+"<"+c1\$:nex	1002
t	<cn></cn>
2720 a2\$=st\$+left\$(st\$,10):a3\$=st\$	SUIIZ
+st\$+st\$+st\$+left\$(st\$,16)	<mh></mh>
2730 a4\$=st\$+st\$+" "+c1\$+" "+c1\$+"	\mi1>
"+c1\$+" "+c1\$+" "+c1\$+" "+c1\$+st\$	
	<il></il>
2740 a\$="<<<<<<<":a\$=a\$+a\$+a\$+a	/II>
\$	<ao></ao>
Consistence of the contract of	<hj></hj>
2760 ba\$(1)=chr\$(150)+"0"+c1\$+c1\$+	\IIJ>
"000"+c1\$+c1\$+chr\$(129)+"0"+c1\$+"0	
W. 46.808	
.614. 6	< 4a>
2770 bas(2) = chrs(155) + "0" + c1s + c1s +	<jg></jg>
2770 ba\$(2)=chr\$(155)+"0"+c1\$+c1\$+ "000"+c1\$+c1\$+c1\$+	<jg></jg>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1	
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$	<jg></jg>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c	<0g>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0"	
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$	<og></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125)	<0g>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1	<og></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(162)+c1\$+c1\$	<og> <fh><ok></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170)	<og> <fh> <ok> <id></id></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170)	<og> <fh> <ok> <id><ig><ig><ig><ig><ig><ok< p=""></ok<></ig></ig></ig></ig></ig></id></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return	<og> <fh> <ok> <id></id></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(162)+chr\$(162)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nexttt	<og> <fh> <ok> <id> <ig> <ig> <md> <md> <md> <md> <md> <md> <md> <md< td=""></md<></md></md></md></md></md></md></md></ig></ig></id></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(162)+chr\$(162)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nexttt :volt:nextt:return	<og> <fh> <ok> <id><ig><ig><ig><ig><ig><ok< p=""></ok<></ig></ig></ig></ig></ig></id></ok></fh></og>
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1 \$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nexttt :volt:nextt:return 2840 sys1710:poke65286,peek(65286)	<og> <fh> <ok> <id> <ig> <ig> <md> <md> <md> <md> <md> <md> <md> <md< td=""></md<></md></md></md></md></md></md></md></ig></ig></id></ok></fh></og>

\$(er) " in":help:printchr\$(27)"1":p	
rintchr\$(14):end	<cp></cp>
2860 ifjoy(1)orjoy(2)>0thenreturn:	
elsegoto2860	<am></am>
2870 b\$=chr\$(32):b2\$=b\$+b\$:b3\$=b2\$	
+b\$:b4\$=b3\$+b\$:b5\$=b4\$+b\$:1\$=b5\$+b	
\$ 2880 b\$=b5\$+b4\$:d\$="AAAAAAAAA":re	<en></en>
turn	<cm></cm>
2890 rem =====e=n=d=e======	<mi></mi>

BASIC-SCHLÜSSELWÖRTER

Kurz, kürzer, am kürzesten:

98 Abkürzungen müssen Sie beim C16/116/Plus4 lernen, wenn Sie zum Editieren von Basic-Programmen die Basic-Kürzel optimal einsetzen wollen. Beim C128 sind es gar 139. Wenn Sie einmal einen anderen Commodore-Rechner in den Fingern haben, stellen Sie sehr bald fest, daß zum Überfluß die Basic-Codes in den verschiedenen Basic-Versionen 7.0/3.5/2.0 auch noch mit unterschiedlichen Kürzeln belegt sind.

Wenn die Computer-Hersteller es schon untereinander nicht schaffen, eine wie auch immer geartete Normung zu vereinbaren die wirtschaftlichen Gründe dafür sind bekannt – sollte man eigentlich davon ausgehen können, daß dies wenigstens im Geräteangebot eines Herstellers möglich wäre. Weit gefehlt, denn auch in sogenannten unwichtigen Details, wie Abkürzungen von BASIC-Schlüsselwörtern beim Editieren, sind einige gravierende Unterschiede festzustellen

BASIC-VERSIONEN MIT TOKENS-MÄNGELN

Daß ein BASIC 7.0 des 128PC einen größeren Befehlsumfang als das schmalbrüstige BASIC 2.0 des C64, das angejahrte BASIC 4.0 der CBM-8000-Serie oder das schon bessere BASIC 3.5 der C16/Plus4-Reihe hat, ist ja landläufig bekannt. Daß aber für die Versionen 2.0/3.5/4.0/7.0 auch unterschiedliche Abkürzungen für die BASIC-Schlüsselwörter der Commodore-

Rechner verwendet wurden, wissen nur die, die mehrere Computer mit unterschiedlichen BASIC-Versionen besitzen. Diese User haben wohl bei mancher Eingabe einige unliebsame Überraschungen erlebt, denn der entsprechende BASIC-Interpreter kann nur seine ihm verständliche BASIC-Version erkennen. Dies trifft natürlich auch zu, wenn höherwertige BA-SIC-Versionen in niederbzw. anderswertige geladen werden. Die wahrscheinliche Folge: Programmzerstörung. Zum Beispiel ist der BA-SIC-Befehl 'BOX' ist in der 2.0-BASIC-Version des C64 nicht enthalten. in der 3.5-BASIC-Version der C16/Plus4-Rechner kann man den BASIC-Befehl 'BOX' mit B SHIFT O abkürzen. Dieses Kürzel ist in der 7.0-BASIC-Version des 128PC nicht möglich, da hier eine Abkürzung für BOX' nicht existiert.
B SHIFT O steht vielmehr für den 7.0-Befehl 'BOOT'. Im 128PC-Modus sind für folgende BASIC-Schlüsselwörter

keine Abkürzungen mög-BOX - CONT - COS -DEC - DIM - DO -DS\$ - EL - ELSE -END - ER - ERR\$ -EXIT - FN - GO -GO64 – IF – INPUT – INT – LEN – LOG – NEW – OFF – ON – OR -POS(-QUIT-REM)- SPC(- ST - TAN -TI - TI\$ - TO In der nachfolgenden Vergleichsliste sind die möglichen Abkürzungen aller vier BASIC-Versionen 2.0/ 3.5/4.0/7.0 enthalten, vorausgesetzt, das BASIC Schlüsselwort ist in Ihrem BASIC-Interpreter enthalten bzw. mit Ihrer Konfiguration überhaupt möglich. Nun viel Spaß mit dem Auswendiglernen der Kürzel, denn Sie sollten schon sattelfest bei Ihrer mühsamen Editierarbeit sein. Alleine Basic 7.0 hat satte 139 Abkürzungen, bei Version 3.5 gibt es "nur" 98 und bei BASIC 2.0 hat gar lächerliche 52 Abkürzungen (siehe Tabelle 1).

BASIC-Befehle werden, zur Einsparung von Speicherplatz und zur Beschleunigung der Programmausführung, in einen bestimmten Code umgewandelt, die Tokens. Das heißt, es erscheint im Speicher nicht das gesamte Wort, sondern ein Byte (Token) - bzw. zwei Byte (Vortoken/ Token) beim 128PC als Token-Codezahl. Dies spart natürlich Speicher-platz, denn das Wort "PRINT" in Anführungszeichen wird als HEX \$50 \$52 \$49 \$4E \$54 DEZ 80 82 73 78 84 (5 Byte), das Schlüsselbefehlswort PRINT aber als HEX \$99 / DEZ 153 (1 Byte) abgespeichert. Der 7.0-BASIC-Befehlsumfang ist aber für die alte Tokenliste – vom 4.0-BASIC des CBM 8032 von HEX \$80 bis DB (DEZ 128 bis 219); oder vom 2.0-BASIC des C64, die von HEX \$80 bis \$CB (DEZ 128 bis 203), oder vom 3.5-BASIC des C16/

128 bis 219); oder vom 2.0 Basic des C64, die von HEX \$80 bis \$CB (DEZ 128 bis 203), oder vom 3.5 Basic des C16/ Plus4 HEX \$80 bis \$FD (DEZ 128 bis 253) - viel zu klein, denn bei \$FF (255) ist die Fahnenstange zu Ende, aber mit einem Trick (Vor-Token) kann die Tokenliste erweitert werden: \$CE (206) & \$FE (254) sind die Vor-Token Adressen des Commodore 128PC. die sich in weitere 47 BASIC-Schlüsselbefehlsworte verzweigen.

CBM 8 BIT ASCII CODE

Code 00

= Zeilenende
Code 01 bis 31

= ASCII-Steuercodes
Code 32 bis 95

= CBM/ASCII-Zeichen
Code 96 bis 127

= CBM/ASCII-Zeichen
Code 128 bis 203

= BASIC-Token VC20/
C64
Code 128 bis 218

= BASIC-Token CBM
8032
Code 128 bis 253

Code 128 bis 253 = BASIC-Token C16/ C116/Plus4

Code 128 bis 254 = BASIC-Token 128PC Code 254 + 38

= BASIC-Vortoken 128PC

Code 206 +09

= BASIC-Vortoken 128PC

Code 255

= Pi-Zeichen.
Abkürzungen CBM und
ASCII stehen für
CBM = Commodore
Business Machines

ASCII= American Standard Code for Information

Interchange.
Anhand eines Beispiels wollen wir die Eingabevorteile von Abkürzungen aufzeigen. Wenn Programmzeilen mit Kürzeln eingegeben werden, wandelt der Basic-Interpreter, bei der Übernahme in seinen Arbeitsspeicher, die Programmzeilen wie folgt um – vorausgesetzt, die angewandten Abkürzungen sind in seiner

Tokenliste enthalten und keine Syntax-Eingabefehler wurden begangen.

Eingabe: 10?cH(147)"COMMO-DORE WELT" 20ifx>ytH?"GROESSER" :elseify>xtH?"KLEI NER":else?"GLEICH"

Ergebnis:

10printchr\$(147)
"COMMODORE WELT"
20ifx>ythenprint

"GROESSER": elseify >xthenprint" KLEINER ": elseprint" GLEICH"

Beim Editieren wurden 82 Zeichen bei nur zwei Programmzeilen gespart. Wenn Sie jetzt an Programme mit mehr als zwei Programme mit mehr als zwei Programmzeilen denken und eine mögliche Einsparung von bis 25 Prozent sehen, verlieren auch 30 KByte-Listings ihren Schrecken, der von der Eingabe abhält. verlieren auch 30KByte-Listings ihren Schrecken, der von der Eingabe abhält. Der bequemere Weg ist natürlich, sich das Pro-

Der bequemere Weg ist natürlich, sich das Programm zu kaufen, aber der Lerneffekt bei der Eingabe und der anschließenden Fehlersuche, ist bei Selbsteditiertem wesentlich besser (siehe Tabelle 2).

Wenn Sie nun planen, BASIC-Programme von CBM 2000 - CBM 3000 CBM 4000 - CBM 8000 - CBM 600CBM 700 – VC20 – C64 – SX64 – C16 – C116 – Plus4 – 128PC – plus verschiedene BASIC-Erweiterungen an Ihrer Rechnerkonfiguration, wie sie auch immer heißen mag, lauffähig zu bekommen, müssen Sie einige Dinge beachten: Inkompatiblität auf der Hardware-Seite kann natürlich nicht von BASIC gelöst werden, aber durch Weglassen oder Hinzufügen können rechnerspezifische Unterschiede kaschiert werden. Ein PET BASIC-Programm, das keine Farbbefehle besitzt, kann auf dem C64

nachkoloriert oder ein C64-BASIC-Programm entkoloriert auf den PET umgeschrieben werden; dies ist einfach. Aber andere Dinge bereiten da größere Probleme: SPRITE-Befehle auf einem Computer, der keine SPRITE-Befehle hat, SID SOUND-Befehle für Computer ohne den SOUND INTERFACE DEVICE-Chip, hochauf-lösende Grafik in einem Computer ohne Bitmapped Display oder falsche PEEK- und POKE-Adressen (Bildschirm-, Color-CODES) bzw. spezielle SYS-Befehle, schikken den Computer meist ins Nirwana. Hinzu kommen dann noch die Probleme der Bildschirmund Zeichen-Ausgabe: Unterschiedliche 22, 40, oder 80 Zeichen pro Zeile, verschiedene Charakterzeichen ergeben andere Resultate. Auch die Geschwindigkeit der Commodore-Rechner differiert erheblich, der absolut schnellste ist der VC20, man höre und staune, die langsamsten sind Plus4 und 128PC. Die CBM 600/700-Rechner sind dagegen so schnell, daß man sie bei bestimmten Problemlösungen verlangsamen muß Mit diesen TOKEN-Tabellen wollen wir Ihnen dabei helfen, BASIC-Programme an Ihren Rechnertyp anzupassen. Jetzt können wir nur noch viel Spaß bei der Umsetzung von Programmen auf Ihr Rechner-System wünschen und viel Geduld bei der Suche der entsprechenden Rechnerroutinen und speziellen Adressen. Robert Wagner

Brot für die Welt

»Je mehr wir zu lieben und hinzugeben fähig sind, desto sinnvoller ist unser Leben.« (H. Hesse)

Postf. 476, 7000 Stuttgart 1

Nutzung von USR-Files

USR-Files sind im Directory durch ein URS am Ende anstelle von PRG oder SEQ gekennzeichnet. Sie können genauso wie SEQ-Files behandelt werden.

Vorteil: Man kann so gekennzeichnete Files besser einordnen.

Beispiel: Bildschirm in usr-file 63010 input"programmname";p\$:printchr\$(147); 63020 open2,8,2,p\$+",u,w":open1,0:input#1,q\$:close 1:open3,3:printchr\$(19);

63030 fori=1to1000:get#3,a\$:print#2,a\$;:next:close 3:close2

A EOR B = (A OR B) - (A AND B)

Bei einer logischen Verknüpfung einer Zahl A durch EOR (Exklusives OR) mit einer zweiten B, werden nur solche Bits zu 1, die vorher nur in A oder in B ungleich 0 war. Wird eine Zahl zweimal mit der gleichen Zahl EOR ver-knüpft, so kommt wieder die gleiche Zahl heraus. Dies kann man beim Verschlüsseln von Nachrichten nutzen (Rückseite).

C16/116 Plus4

Minilistschutz

C16/116 Plus4

Listschutz entfernen

Programmschutz

Findet der BASIC-Interpreter im Speicher eine 0, so gilt die BASIC-Zeile als beendet, der Interpreter überspringt die nächsten vier Zeichen und fährt dann fort.

Dies kann man ausnutzen: An den Anfang einer jeden Zeile, die man schützen will, setzt man ein #-Zeichen und vier beliebige Zeichen. An das Ende des Programms auf der Rückseite. Mit RUN 63000 starten.

Listschutzkiller

Hat man sein Programm dadurch geschützt, indem man an den Anfang jeder BASIC-Zeile eine 0, gefolgt von vier beliebigen Zeichen, gebracht hat, so kann man diesen Schutz mit dem Programm auf der Rückseite wieder rückgängig machen (wirkt nur gegen diesen Listschutz).

An das Programmende anhängen und mit RUN 63000 starten.

C16/116 Plus4

CHRGET-Routine

C16/116 Plus4

Reformer

Formatierte Eingabe

Will man ein Programm übersichtlicher gestalten, so kann man Schleifen und ähnliches durch Einrücken hervorheben:

- 1 for i=1 to 10
- printi

Führende Leerstellen werden bei der Eingabe aber übersprungen. Eine Möglichkeit ist, ein Grafikzeichen (zum Beispiel SHIFT/K) nach der Zeilennummer einzugeben. Dieses wird nicht aufgenommen, aber die folgenden Leerzeichen. Einfacher ist es die CHRGET-Routine (steht im RAM) abzuändern. Sie vergleicht das eingegebene Zeichen mit dem Leerzeichen und überspringt es.

Führende Leerstellen entfernen

Hat man ein Programm durch Einrückungen übersichtlicher gestaltet, so kann man diese nach Programmfertigstellung entfernen (platzsparend, schneller), indem man die Zeilen listet und mit RETURN nocheinmal übernimmt. Einfacher mit folgendem Programm:

1000 zn=10 :rem * formatierung weg * 1010 printchr\$(147)"list"zn:print:print:print"zn="zn+10":goto1010" 1020 t=1319:fori=ttot+9:pokei,13:next:poket,19:poket +2,19:poket+3,17:poke239,10

C16/116 Plus4

Gerätenummer

C16/116 Plus4

Programmiertricks

Aktuelle Gerätenummer

Die zweite Zahl nach der Kanalnummer beim OPEN-Befehl ist die Gerätenummer. Beim Abspeichern von Daten muß diese meist vom Programmbenutzer erfragt

Mit PEEK(174) kann man im Programm die zuletzt angesprochene Gerätenummer erfragen. Da das Programm ja meist vom Datenträger geladen wurde, entspricht diese Zahl auch der beim Abspeichern.

Auffinden von Unterprogrammen

Beim Erstellen eines Programms wählt man meist einfach zu merkende Zeilennummern für die Unterprogramme und schreibt sich diese auf. Nach einem Renumber ändern sich diese Zeilennummern natürlich. Damit man dann trotzdem noch weiß, was zum Beispiel 'GOSUB426' bedeutet, kann man sich 'Dummy'-Sprünge ins Programm schreiben.

Beispiel für EOR:

10 rem * * codierer * *
20 input "schluessel (1 zeichen)";s\$
30 input "wort";w\$:d=len(w\$):k\$=" "
40 s=asc(s\$):for i=1 to d
50 w=asc(mid\$(w\$,i,1))
60 k\$=k\$+chr\$((s or w)-(s and w)):next
70 print"verschluesselt",k\$:w\$=k\$:k\$=" "
80 for i=1 to d
90 w=asc(mid\$(w\$,i,1))
100 k\$=k\$+chr\$((s or w)-(s and w)):next
110 print"entschluesselt",k\$:k\$=" "

Mit drei Zeilen kann man die so erzeugte Maske wieder auf den Schirm bringen:

60000 rem *usr in bildschirm ****
60010 input"programmname";p\$:printchr\$(147);:open2
,8,2,p\$+",u,r"
60020 fori=1to1000:get#2,q\$:printq\$;:if st= 0 then
next
60030 close2

Bei Kassette gibt es keine USR-Files, hier muß man den OPEN-Befehl in 60010 und 63020 in 'open2,1,1,p\$: 'andern.

C16/116 Plus4

Listschutz entfernen

Null am Anfang der BASIC-Zeile wird durch ':' ersetzt.

63000 rem ** listschutzkiller *** 63010 n0:10:for i=peek(43)+256*peek(44)-1 to peek(45)+256*peek(46) 63020 if peek(i)<>0 then 63050 63022 zn=peek(i+3)+256*peek(i+4):print zn:if zn=63000 then end 63030 if zn>n0 then if peek(i+5)=0 then pokei+5,58 63040 i=i+5 63050 next:end

C16/116 Plus4

Minilistschutz

Die Zeilen 10 und 20 sind zum Ausprobieren. Von geschützten Zeilen wird nur die Zeilennummer gelistet. 10 rem ** copyrightvermerk ** 20 #1234print"Programm OK":end 63000 rem ** minilistschutz *** 63010 n0=10:for i=peek(43)+256*peek(44)-1 to peek (45)+256*peek(46) 63020 if peek(i)<>0 then 63050 63022 zn=peek(i+3)+256*peek(i+4):print zn:if zn=63000 then end 63030 if zn>n0 then if peek(i+5)=asc("#) then pokei +5,0 63040 i=i+5 63050 next:end

C16/116 Plus4

Reformer

C16/116 Plus4

CHRGET-Routine

Anmerkung:

Der Zeilenabstand muß konstant sein (mit RENUMBER, hier 10, kann in 1000 und 1010 geändert werden). Die Zeilen dürfen nicht länger als 88 Zeichen sein.

Beim C16/P4 geht CHRGET von 1148—1171. In 1162 steht 32 (CMP #\$20). Ändert man dies durch POKE 1162,1 ab, so wird mit Code 1 verglichen, der nicht vorkommt. Jetzt wird jedes Leerzeichen auch übernommen. Vorsicht: Vor RUN wieder normalisieren mit POKE 1162,32, da sonst alle Leerzeichen im Text einen SYNTAX ERROR erzeugen.

C16/116 Plus4

Programmiertricks

Wird eine neue Unterroutine angelegt, so schreibt man sich die Einsprungadresse mit 'GOTO....:REM....' an den Programmanfang und sort durch einen GOTO-Befehl dafür, daß diese Zeile nicht durchlaufen wird. Nach einem RENUMBER ändert sich das Sprungziel in der Merkzeile mit und man kann immer leicht die Routine wiederfinden.

Beispiel: 10 goto 100 20 goto 1000:rem warteschleife 30 goto 2000:rem suchroutine 100 a=3:rem ** programmstart **

C16/116 Plus4

Gerätenummer

Beispiel:

10 if peek(174) =1 then print"dieses programm wurde von kassette geladen":end 20 if peek(174) =8 then print"dieses programm wurde von diskette geladen":end 30 print"keine zuordnung moeglich"

Tabelle 1:

Abkürzungen von BASIC-Schlüsselwörtern und deren TOKEN und VORTOKEN in Dezimal und Hexadezimal bei Commodore Computern CBM8032/VC20/C64/C16/C116/Plus4/128PC

BASIC	BAS	C 7.0		BAS	IC 4.0		BAS	IC 3.5		BAS	IC 2.0		TOK	ENS/DEZIMAL	TO	KENS/HEXADEZI
EDIT -	1286	°C	-	CBM	8032		C16	/C116/F	4	VC2	20/64		VT	7.0/4.0/3.5/2.0	VT	7.0/4.0/3.5/
ABS	Α	SHIFT	В	A	SHIFT	В	Α	SHIFT	В	Α	SHIFT	В		182/182/182/182		B6/ B6/ B6/
AND	Α	SHIFT	N	Α	SHIFT	N	Α	SHIFT	N	Α	SHIFT	N		175/175/175/175		AF/ AF/ AF/
PPEND	A	SHIFT	P	Α	SHIFT	P		keine	1		keine		254	14 /212//	FE	0E/ D4//
ISC	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S		198/198/198/198		C6/ C6/ C6/
TN	A	SHIFT	T	Α	SHIFT	T	Α	SHIFT	T	Α	SHIFT	Ţ		193/193/193/193		C1/ C1/ C1/
UTO	A	SHIFT	U		keine		A	SHIFT	U		keine			220//220/		DC// DC/
ACKUP	BA	SHIFT	C	В	SHIFT	Α	В	SHIFT	Α		keine			246/210/246/		F6/ D2/ F6/
ANK	В	SHIFT	A		keine			keine			keine		254	02 //	FE	02///
EGIN	В	SHIFT	Ε		keine			keine		3	keine		254	24 //	FE	18///
END	BE	SHIFT	N		keine	į.		keine			keine		254	25 //		19///
LOAD	B	SHIFT	L		keine			keine			keine			17 //		11///
TOC	В	SHIFT	0		keine			keine			keine			27 //		1B///
XC		keine			keine		В	SHIFT			keine			225//225/		E1/ E1/
BAVE	В	SHIFT			keine			keine			keine		254	16 //	FF	10///
IMP	В	SHIFT			keine			keine			keine			03 //	100,000	03///
TALOG	С	SHIFT	Α	С	SHIFT	Α		keine			keine		254	12 /215//	FE	0C/ D7//
IAR	CH	SHIFT	A		keine		CH	SHIFT	A		keine			224//224/		EØ// EØ/
IR\$	C	SHIFT	Н	C	SHIFT	Н	C	SHIFT	Н	С	SHIFT			199/199/199/199		C7/ C7/ C7/
RCLE	C	SHIFT	I		keine		C	SHIFT	I		keine			226//226/		E2// E2/
OSE	CL	SHIFT	0	CL	SHIFT	0	CL	SHIFT	0	CL	SHIFT	0		160/160/160/160		A0/ A0/ A0/
.R	C	SHIFT	L	C	SHIFT	L	C	SHIFT	L	C	SHIFT	L		156/156/156/156		90/ 90/ 90/
ID	C	SHIFT	M	C	SHIFT	M	C	SHIFT	M	C	SHIFT	M		157/157/157/157		9D/ 9D/ 9D/
LLECT	COLL	SHIFT	Ε	COL	SHIFT	L	COL	SHIFT	L		keine			243/209/243/		F3/ D1/ F3/
LLISION	CO	SHIFT	L		keine			keine			keine		254	23 //	FE	17///
ILOR -	COL	SHIFT	0		keine		CO	SHIFT	L		keine			231//231/	1300	E7// E7/
INCAT .	C	SHIFT	0	CON	SHIFT	C		keine			keine		254	19 /204//	FE	13/ CC//
INT		keine		C	SHIFT	0	C	SHIFT	0	C	SHIFT			154/154/154/154		9A/ 9A/ 9A/
PY	CO	SHIFT	P	CO	SHIFT	P		keine			keine			244/211//		F4/ D3//
IS	V V	keine			keine			keine			keine			190/190/190/190	* A	BE/ BE/ BE/
TA	D	SHIFT	Α	D	SHIFT	A	D	SHIFT	Α	D	SHIFT	Α		131/131/131/131		83/ 83/ 83/
LEAR	DCL	SHIFT			keine			keine			keine		254	21 //	FE	15///
LOSE	D	SHIFT	C	D	SHIFT	C		keine			keine		254	15 /206//	FE	0F/ CE//
C		keine			keine		D	SHIFT	C		keine			209//209/		D1// D1/
F	D	SHIFT		D	SHIFT	Ε	D	SHIFT	Ε	D	SHIFT	Ε		150/150/150/150		96/ 96/ 96/
LETE	DE	SHIFT	L	4	keine		DE	SHIFT	L		keine			247//247/		F7// F7/
M		keine		D	SHIFT	I	D	SHIFT	I	D	SHIFT	I		134/134/134/134		86/ 86/ 86/
RECTORY	DI	SHIFT	R	DI	SHIFT	R	D	SHIFT	R		keine			238/218/238/		EE/ DA/ EE/
DAD	D	SHIFT	L	D	SHIFT	L	D	SHIFT	L		keine			240/214/240/		F0/ D6/ F0/
	er .	keine			keine			keine			keine			235//235/	*	EB// EB/
PEN	D *	SHIFT	0	D	SHIFT	0		keine			keine		254	13 /205//	FE	0D/ CD//
AW	D	SHIFT	R		keine		D	SHIFT	R		keine			229//229/		E5// E5/
		keine			keine			keine			keine	46		68 83		44 53
\$		keine			keine			keine			keine			68 83 36		44 53 24
AVE	D	SHIFT	S	D	SHIFT	S	D	SHIFT	S		keine			239/213/239/		EF/ D5/ EF/
ERIFY	D	SHIFT			keine			keine			keine			20 //	22	14///

L		keine			keine		keine			keine			69 76		45 40	;		
LSE		keine			keine		keine			keine			213//213/		D5/ ·	/ D)5/	_
ND .		keine		Ε	SHIFT N	E		N	Ε	SHIFT I	N		128/128/128/128		80/	80/ 8	30/	8
NVELOPE	E	SHIFT	M	-	keine		keine	153	151	keine		(6)	10 //	FE	0A/ -			
R .		keine	14		keine		keine			keine	-		69 82	· 3,			•	
RR\$					keine	Ε	SHIFT	ь		keine			211//211/		D3/ ·		17/	
		keine				E		u					237//237/		ED/			
XIT)	keine	v	-	keine	, -	keine	v	_	keine	v		189/189/189/189		BD/ I	- 10 - 17	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
EXP	E	SHIFT		E	SHIFT)	(E	SHIFT	λ 	E	SHIFT	λ _{(2/}		187/187/187/187			3U/ E	/ענ	
AST	F	SHIFT	A		keine		keine			keine	100	27/7/10/50	37 //	FE	25/			
ETCH	F	SHIFT	Ε		keine		keine			keine		~ ~ .	33 //	FE	21/			
FILTER	F	SHIFT	I		keine		keine			keine	7	254	03 //	FE	03/	850	- 100	
FN		keine			keine		keine			keine			165/165/165/165		A5/			
FOR	F	SHIFT	0	F	SHIFT () F	SHIFT	0	F	SHIFT			129/129/129/129		81/			
FRE	F	SHIFT	R	F	SHIFT	₹ F	SHIFT	F	F	SHIFT	R .		184/184/184/184	1/	88/	B8/ I	38/ 	I
GET	G	SHIFT	Ε	G .	SHIFT	G	SHIFT	Ε	G	SHIFT	E		161/161/161/161		A1/	A1/ /	A1/	1
GET#	G	SHIFT	E#	G	SHIFT E		SHIFT	E#	G	SHIFT	E#		161 35 /		A1 2	3		
GETKEY	GETK	SHIFT			keine		K SHIFT			keine			161 249/-/161 249/-		A1 F	9/-/4	41 F	: (
GO		keine	.55.1		keine		keine			keine			203/203/203/203		CB/			
G064		keine			keine		keine			keine			203 54 52/-/-/-		CB 3			
GOSUB	60	SHIFT	S	GO	SHIFT	6 60	SHIFT		60	SHIFT	S		141/141/141/141		8D/	BD/ 8	BD/	8
GOTO	6	SHIFT		G	SHIFT		SHIFT		G	SHIFT			137/137/137/137		89/			
GRAPHIC	G	SHIFT		u	keine	G	SHIFT			keine	•		222//222/		DE/			
GSHAPE	G	SHIFT			keine	G	SHIFT			keine			227//227/		E3/			
					KE1111E													•
HEADER	HE	SHIFT		HE	SHIFT	A HE	SHIFT			keine			241/208/241/		F1/			
HELP	HE	SHIFT			keine	2500	keine			keine			234//234/	16	EA/	20 00		
HEX\$	Н	SHIFT	Ε		keine	H 	SHIFT	E		keine			210//210/		D2/	/	UZ/ 	
IF		keine			keine		keine			keine			139/139/139/139		88/	8B/ (88/	{
INPUT		keine			keine		keine			keine			133/133/133/133		85/	85/	85/	1
INPUT#	I	SHIFT	N	I	SHIFT	N I	SHIFT	N	I	SHIFT	N		132/132/132/132		84/	84/	84/	-
INSTR	IN	SHIFT	S		keine	IN	SHIFT	S		keine			212//212/		D4/	/	D4/	30
INT		keine			keine		keine			keine			181/181/181/181		B5/	B5/	B5/	2000
JOY	J	SHIFT	0		keine	J	SHIFT	0		keine			207//207/		CF/	/	CF/	
KEY	K	SHIFT	Ε		keine	K	SHIFT	Ε		keine			249//249/		F9/	/	F9/	
LEFT\$	LE	SHIFT		LE	SHIFT	F LE	SHIFT		LE	SHIFT	F .		200/200/200/200		C8/	C8/	 C8/	-
LEN		keine		107.00%	keine		keine			keine			195/195/195/195		C3/			
LET	. L	SHIFT		L	SHIFT	E L	SHIFT		L	SHIFT	F		136/136/136/136		88/			
LIST	Ĺ	SHIFT		L	SHIFT		SHIFT		L	SHIFT			155/155/155/155			98/		
LOAD	Ĺ	SHIFT		L	SHIFT		SHIFT		L	SHIFT			147/147/147/147			93/		
				L		4 =	100000000000000000000000000000000000000		L	keine	J		230//230/			/		
LOCATE	LO	SHIFT			keine	ro	keine			keine			188/188/188/188			BC/		
LOG	10	keine SHIFT			keine keine	LO				keine			236//236/			/		
LOOP	LO	5n1ri	. U	-	Keine	LU	ואוחם			KETHE								•
MID\$	M	SHIFT		M	SHIFT		SHIFT		M	SHIFT	I		202/202/202/202			CA/		
MONITOR	MO	SHIFT	N		keine	M	SHIFT	0		keine		El Strategica (SA)	250//250/250	- 11		/		
MOVESPR	M	SHIFT	0		keine		keine	}		keine		254	06 //	F	E 06/	/	/	
NE#		keine			keine		keine)		keine		72	162/162/162/162		A2/	A2/	A2/	
NEXT	N	SHIFT		N	SHIFT	E N	SHIFT		N	SHIFT	Ε		130/130/130/130		82/	82/	82/	P. Agreen
NOT	N	SHIFT		N	SHIFT		SHIF		N	SHIFT			168/168/168/168		A8/	\8A	A8/	
OFF		keine			keine		keine			keine			36 //		E 24/	/		

		9									
ON		keine		keine	12	keine	-	keine		145/145/145/145	91/ 91/ 91/ 91
OPEN	0	SHIFT F	9 0	SHIFT P	0	SHIFT P	0	SHIFT F	•	159/159/159/159	9F/ 9F/ 9F/ 9F
OR		keine		keine		keine		keine		176 176/176/176	B0/ B0/ B0/ B0
PAINT	Р	SHIFT A	A	keine	P	SHIFT A		keine		223//223/	DF// DF/
PEEK	PE	SHIFT E	E P	SHIFT E	P	SHIFT E	Р	SHIFT E		194/194/194/194	C2/ C2/ C2/ C2
PEN	P	SHIFT E		keine		keine		keine	206	04 //	CE 04///
PLAY	P	SHIFT L		keine		keine		keine	254	04 //	FE 04///
POINTER	PO	SHIFT I		keine		keine		keine	206	10 //	CE @A///
POKE	PO	SHIFT K		SHIFT O	P	SHIFT O	ρ	SHIFT O		151/151/151/151	97/ 97/ 97/ 97
POS (0 (5)	keine		keine		keine	82	keine	8	185/185/185/185	B9/ B9/ B9/ B9
POT	P	SHIFT C	3	keine		keine		keine	206	02 //	CE 02///
PRINT	?		?		?		?			153/153/153/153	99/ 99/ 99/ 99
PRINT#	Р	SHIFT F		SHIFT R	P	SHIFT R	Р	SHIFT F	}	152/152/152/152	98/ 98/ 98/ 98
PRINT USING	?US	SHIFT I		keine	?US	SHIFT I		keine		153 251/-/153 251/-	99 FB/-/99 FB/
PUDEF	P	SHIFT L		keine	Р	SHIFT U		keine		221//221/	DD// DD/
QUIT		keine		keine		keine		keine	254	30 //	FE 1E///
RCLR(n)	R	SHIFT C	: }	keine	R	SHIFT C		keine		205//205/	CD// CD/
RDOT(n)	R	SHIFT D		keine	R	SHIFT D		keine		208//208/	DØ// DØ/
READ	RE	SHIFT A		SHIFT E	R	SHIFT E	R	SHIFT E		135/135/135/135	87/ 87/ 87/ 87
RECORD	R	SHIFT E		SHIFT C		keine		keine		18 /207//	FE 12/ CF//
REM		keine		keine		keine		keine		143/143/143/143	8F/ 8F/ 8F/ 8F
RENAME	RE	SHIFT N	RE	SHIFT N	RE	SHIFT N		keine		245/216/245/	F5/ D8/ F5/
RENUMBER	REN	SHIFT U		keine	REN	SHIFT U		keine		248//248/	F8// F8/
RESTORE	RE	SHIFT S		SHIFT S	RE	SHIFT S	RE	SHIFT S		140/140/140/140	8C/ 8C/ 8C/ 8C
RESUME	RES	SHIFT U		keine	RES	SHIFT U	IVE.	keine		214//214/	
RETURN	RE	SHIFT T		SHIFT T	RE	SHIFT T	RE	SHIFT T		142/142/142/142	D6// D6/
RGR	R	SHIFT G		keine	R	SHIFT G	IV.L	keine		204//204/	8E/ 8E/ 8E/ 8E
RIGHT\$	R	SHIFT I		SHIFT I	R	SHIFT I	R	SHIFT I			CC// CC/
RLUM	n	keine	N	keine	R	SHIFT L	n			201/201/201/201	C9/ C9/ C9/ C9
RND	Б		מו				n -	keine		//206/	// CE/
	R	SHIFT N		SHIFT N	R	SHIFT N	R	SHIFT N		187/187/187/187	BB/ BB/ BB/ BB
RREG	R	SHIFT R		keine		keine		keine		09 //	FE 09///
RSPCOLOR	RSP	SHIFT C		keine		keine		keine		07 //	CE 07///
RSPPOS	R	SHIFT S		keine		keine		keine	100000000000000000000000000000000000000	05 //	CE 05///
RSPRITE	RSP	SHIFT R		keine		keine		keine		06/	CE 06///
RUN	R	SHIFT U		SHIFT U	R	SHIFT U	R	SHIFT U		138/138/138/138	8A/ 8A/ 8A/ 8A
RWINDOW	R	SHIFT W		keine		keine		keine		09 //	CE 06///
BAVE	S	SHIFT A		SHIFT A	S	SHIFT A	S	SHIFT A		148/148/148/148	94/ 94/ 94/ 94
SCALE	SC	SHIFT A		keine	SC	SHIFT A		keine			E9// E9/
SCNCLR	S	SHIFT C		keine	S	SHIFT C		keine		232//232/	E8// E8/
SCRATCH	SC	SHIFT R		SHIFT R	SC	SHIFT R		keine		242/217/242/	F2/ D9/ F2/
BGN	S	SHIFT G	S	SHIFT G	S	SHIFT G	3.5	keine		180/180/180/180	B4/ B4/ B4/ B4
SIN	S	SHIFT I	S	SHIFT I	S	SHIFT I	S	SHIFT I		191/191/191/191	BF/ BF/ BF/ BF
SLEEP	S	SHIFT L		keine		keine		keine	254	11 //	FE 0B///
SLOW	SL	SHIFT O		keine		keine		keine	254	38 //	FE 26///
DNUO	S	SHIFT O		keine	S	SHIFT O		keine		218//218/	DA// DA/
SPC (keine	S	SHIFT P	S	SHIFT P		keine		166/166/166/166	A6/ A6/ A6/ A6
SPRCOLOR	SPR			keine		keine		keine	- 57	08 //	FE 08///
SPRDEF	SPR	SHIFT D		keine		keine		keine		29 //	FE 1D///
PRITE	S	SHIFT P		keine		keine		keine		07 //	FE 07///
PRSAV		SHIFT S		keine		keine		keine			FE 16///
IQR	S	SHIFT Q		SHIFT Q	S	SHIFT Q		keine		186/186/186/186	
SHAPE	S	SHIFT S			S						BA/ BA/ BA/ BA
ST	J			keine	a	SHIFT S		keine		228//228/	E4// E4/
	c	keine		keine		keine		keine		83 84	53 54
STASH	S	SHIFT T		keine		keine		keine	254	31 //	FE 1F///

STEP STOP	ST ST	SHIFT E		SHIFT E SHIFT O	ST ST	SHIFT		ST ST	SHIFT E SHIFT O		169/169/169/169 144/144/144/144			A9/ /		
STR\$	ST	SHIFT R		SHIFT R	ST	SHIFT	R	ST	SHIFT R		196/196/196/196		C4/	C4/ (C4/	C4
SWAP	S	SHIFT W		keine		keine			keine	254	35 //	FE	23/	/ -	/	
SYS	S	SHIFT Y	S	SHIFT Y	S	SHIFT	Υ	S	SHIFT Y		158/158/158/158		9E/	9E/ 9	9E/	9E
TAB(T	SHIFT A	T	SHIFT A	T	SHIFT	A	T	SHIFT A		163/163/163/163			A3/ A		
TAN		keine		keine		keine			keine		192/192/192/192			CØ/ C		
TEMPO	T	SHIFT E		keine	n 200	keine		2700	keine	-	05 //	15000	345000000	/ -		
THEN	T	SHIFT H	T	SHIFT H	T	SHIFT	H =	Ţ	SHIFT H		167/167/167/167			A7/ F	47/	A7
TI		keine		keine		keine			keine		84 73		54 4			
TI\$		k e ine		keine		keinę	05		keine		84 73 36		54 4	9 24		
TRAP	T	SHIFT R		keine	T	SHIFT	R		keine		214//214/			/ I		
TROFF	TRO	SHIFT F		keine	TRO	SHIFT			keine		217//217/			/ [
TRON	TR	SHIFT O		keine	TR	SHIFT	0		keine		216//216/			/ [105 98	
TO		keine		keine 		keine			keine		164/164/164/164		A4/	/ /	A4/ 	
UNTIL	U	SHIFT N		keine	U	SHIFT	N		keine		252//252/		FC/	/ 6	FC/	
USING	?US	SHIFT I		keine	?US	SHIFT	I		keine		251//251/		FB/	/ F	FB/	
USR	U	SHIFT S	U	SHIFT S	U	SHIFT	S	U	SHIFT S		183/183/183/183		B7/	B7/ 1	B7/	B7
VAL	٧	SHIFT A	٧	SHIFT A	٧	SHIFT	A	v.	SHIFT A		197/197/197/197		C5/	C5/ (C5/	C5
VERIFY	V	SHIFT E	V	SHIFT E	V	SHIFT	E	V	SHIFT E		149/149/149/149		95/	95/	95/	95
VOL	٧	SHIFT O		keine	٧	SHIFT	0		keine		219//219/		DB/	/ 1	DB/	
WAIT	W	SHIFT A	₩	SHIFT A	₩	SHIFT	Α	W	SHIFT A		146/146/146/146		92/	92/	 92/	92
WHILE	W	SHIFT H		keine	W	SHIFT			keine		253//253/		FD/	/	FD/	
WIDTH	WI	SHIFT D		keine		keine			keine	254	28 //	FE	10/	/	/	
WINDOW	W	SHIFT I		keine		keine			keine	254	26 //	FE	1A/	/	/	
XOR	χ	SHIFT O	1	keine		keine			keine	206	08 //	CE	08/	/	/	
							-				non men esta sua (m. m. m					
+		+		+		+			+		170/170/170			AA/		
-		-				-			4		171/171/171			AB/		
*		*		*		*			*		172/172/172		AC/	AC/	AC/	AC
1		1		1		1			1		173/173/173			AD/		0.00
٨		۸		٨		۸			A		174/174/174			AE/		
>		>		> .		>			>		177/177/177			B1/		
=				=		=			=		178/178/178			B2/		
(1		(<			<		179/179/179		R3/	B3/	R3/	R.7

Tabelle 2:

DEZ

BASIC-Schlüsselwörtern und deren TOKEN und VORTOKEN in Dezimal und Hexadezimal bei Commodore Computern CBM600/CBM700/CBM2000/CBM3000/CBM4000/CBM8032/VC20/C64/C16/C116/Plus4/128PC

S = C64 + SIMON'S BASIC - E1/E2/E3 = Computer + EXBASIC LEVEL II - EXP = C64 + Expander-Modul

CBM 2.0 CBM 2.0 VC-20 E1 VC20 C64 E2 C64S C64+Exp C64 CBM 4.0E3 CBM 4.0 CBM 4.0 CBM 600 CBM 600 CBM 600 CBM 700 CBM 700 CBM 700 C16/P4 C16/P4 128PC 128PC 128PC

01	01	=	2	227	_	_	OFF	-	200		
02	02	522=	22	220	32	2°	RENUM	<u> </u>	322		
		.=		100 0	100				100		
03	03	(A	-	•.	-	•	FIND	•	3. 		
04	04	-	-	•		•	DEL				
05	0 5	-	-	* 9	-	-	AUTO	-		4.	
06	86	-	-	-	_	-	DUMP	-	-		
07	87	.2	_	-	_	-	VPLOT	_ ~	_		
98	08				_		CALL	4			
	09				_		BORDER/RE	K- 12/3	5	- *:	
09		-	-	-	-				-		
10	0a	·		-	-	-	EXEC	-	-		
11	0 b	-	-		=		MERGE	•	-0		
12	0c	-	-	-	=	-	HPLOT	-	-		
13	0 d	-	-	-	-	-	DOKE				91
14	Øe .	-	-	•		-	SPACE		-		
15	0f		-	-	-	-	INPUTLINE	-	-		
16	10		7 <u>20</u>	23	-		SET	_	_		
		er	1 77 1	20. 22:	100		KEY/INSTL	INE 12/3			1
17	11			-	¥ 5						
18	12	(C=)				-		LLINE 12/3			
19	13	3 - 3	-	⇒ 1		-,	ADSR/BEGI	NLINE 12/3	-		
20	14	0.	-	-	-	-	PAUSE/END	LINE 12/3	-		
21	15			-	-		PLAY/UP	- 12/3	§ -		
22	16	-	_	_	-	-	VOLUME/DO				
100-01	64-01			2007	9 <u>2</u>		19 <u>-</u> 2	HIRES	=		
			.=	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
100-02	64-02		-	7		-		PLOT	5 .6 a		
100-03	64-03	70 = 07		•				LINE			
100-04	64-84	-,	-		-	-	-	BLOCK	-	n	
100-05	64-05	-	-	•	-	-	-	FCHR	•		
100-06	64-06			-			-	FCOL	-		
100-07	64-07	-		-	_	-	-	FILL	_		
100-08	64-08	-	_		_	_	_	REC			
							/ - /0	ROT			
100-09	64-09	-		•		-			7		
100-10	64-0a	-		•		-	•	DRAW	-		
100-11	64- 0 b	(**)	•		:	•	(-)	CHAR	•		
100-13	64- 0 d	-	-	•	-	-	-	INV	-		
100-14	64- 0 e	-	-	•	-	-		FRAC	-:		
100-15	64- 0 f	-	_	_		-	-	MOVE	- 1		
100-16	64-10					-		PLACE	-		
100-25	64-19	-		-	_	-	-	MULTI			
			1.77k	52					879.).		
100-27	64-1b	: - x	•			-	1.0	MMOB	-	No.	
100-28	64-1c	-	-	•	-	•		BFLASH			
100-29	64-1d	-	•	-	1.5	-		MOB SET	-		
100-30	64-1e	1.00	-	•	-	•	-	MUSIC			
100-31	64-1f	-	•	- 6	-	•	50 —	FLASH	-		
100-32	64-20	-	-		-			REPEAT	-		
100-33	64-21	(-)	<u> </u>	_	_		50 	PLAY			
100-35	64-23	: - 1	_		-	_		CENTRE			
100-36	64-24	-	•	# HT.	-	•	-	ENVELOPE	-		
100-37	64-25	(d=)		-			3, =	CGOTO	•:		
100-38	64-26	3 = 3	-	-	-	-		WAVE	-		
100-39	64-27	-	-	-	-	-	2-	FETCH			
100-41	64-29	-	-	-		-	•	UNTIL	-		
100-44	64-2c	-			-	• E		USE	-		
100-48	64-30	-	-	•			5	RESET	-		
	AA-31		-		-	_	- 1	PROC	-		
100-49	64-31						# 1 m	PROC	_		
100-49 100-50	64-32	-	•		-	-	-	CALL	-		
100-49 100-50 100-51	64-32 64-33			•	-	•	-	CALL EXEC	-		
100-49 100-50	64-32	-	•	:	-	-	-	CALL	-		

100-54	64-36	-	-	-		. .		-	-	END	•
100-58	64-3a	-				1 11 to 2 12 to 3 12 t		•	-	LOOP	-
100-59	64-3b		-	-		-		-	-	DELAY	•
100-64	64-40		-	-				-	-	SECURE	-
100-65	64-41	-		_		-		-	-	DISAPPA::	11
100-66	64-42	_	_	_		6 E		-	-	CIRCLE	_
100-67	64-43	_	_			_		_	_	ON ERROR	_
100-68	64-44	_		_		_		-	_	NO ERROR	_
		_	na z n							LOCAL	N.
100-69	64-45		-	-					_	RCOMP	
100-70	64-46		T-1	_				-	_		
100-71	64-47	-	•			-		<u>:</u>	-	ELSE	_
100-72	64-48	-		,		-	*	13 51	=	RETRACE	-
100-73	64-49	-	**	-	,	-		8.77	-	TRACE	-
100-74	64-4a	-	-		•				-	DIR	
100-75	64-45	-	-	-		-		-	-	PAGE	-
100-76	64-4c	, ÷		-		-		-	-	DUMP	-
100-77	64-4d	-		1		-		-	-	FIND	-
100-78	64-4e	-			,	-		-	•	OPTION	-
100-79	64-4f		-		,	-		-	-	AUTO	_
100-80	64-50	-	-			-		•		OLD	-
100-81	64-51			_	• 3.	_		-	-	JOY	-
100-82	64-52	_	-		•	-		-	-	MOD	-
100-83	64-53	_	_	_	81	-		-0	_	DIV	(-
100-85	64-55	1000	2		30	_		4:		DUP	-
100-87	64-57	_								INST	-
		10				222			922	TEST	
100-88	64-58	-	-	_				-	77	LIN	72%c
100-89	64-59	_	-	_	•	-		-	-	EXOR	
100-90	64-5a	-	-	-	•	-		-	-		77.0
100-91	64-5b	-	-	•	•	-		-	-	INSERT	-
100-92	64-5c	-	•		N.	-		•	-	POT	-
100-93	64-5d	-	-		-	=		-	-	PENX	-
100-95	64-5f). *	-		•			-	==0.2	PENY	-
100-98	64-62	-	-			-		-	-	DESIGN	-
100-99	64-63	-			-	-		•	-	RLOCMOB	-
100-100	64-64	-			-	-		-		CMOB	-
100-104	64-68		-	9	-	_			-	MOB OFF	-
100-105	64-69		-		_	-		-	-	OFF	-
100-106	64-6a	-	-		_	-			-	ANGL	-
100-107	64-6b	_	-	76	_	_		_	-	ARC	-
100-108	64-6c	_			_	_		-	-	COLD	-
100-109	64-6d	_	_			_			_	SCRSV	-
		122	_		2			_	_	SCRLD	-
100-110	64-6e				_				_	TEXT	-
100-111	64-6f	-	-					_	_	CSET	-
100-112	64-70							_	-	VOL	_
100-113	64-71	-	: 			-			-	DISK	40
100-114	64-72	-	10.70					_		KEY	<u> </u>
100-116	64-74	-	-		•	-		-			_
100-117	64-75		•		•	3.		-	-	PAINT	ren
100-118	64-76	-	-		-	-		-	-	LOW COL	- 0.
100-119	64-77	-	-	**	-	-		-		COPY	
100-120	64-78	-	-		-			-		MERGE	= 0
100-121	64-79	-	-		-			-	-	RENUMBER	
100-122	64-7a	-	-		-	-	56)	-	-	MEM	•
100-123	64-7b	-	-		-	-		=	46	DETECT	-
100-124	64-7c	-	5 		-	-		•	-	CHECK	-
100-125	64-7d	· _	-		-			-	-	DISPLAY	-
100-126		64 59	17 <u>24</u>		-			-	-	ERRLN	-
100-126	64-7e				-	-		-	-	ERRN	-
		-									

100-127	64-7f	-	-	-				OUT		
128	80	END	END	END	END	END	END	END	END	
29	81	FOR	FOR	FOR	FOR	FOR	FOR	FOR	FOR	
30	82	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	
31	83	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	
32	84	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	
33	85	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	
	86	DIM	MIG	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM	
.34			READ	READ	READ	READ	READ	READ	READ	
.35	87	READ					LET	LET	LET	
.36	88	LET	LET	LET	LET	LET		GOTO	GOTO	
37	89	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO			
38	8a	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	
. 39	86	IF	IF	IF	IF	IF	IF	IF	IF	
140	8c	RESTORE	RESTORE	RESTORE	RESTORE	RESTORE	RESTORE	RESTORE	RESTORE	
41	84	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	
142	8e	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN	
143	8f	REM	REM	REM	REM	REM	REM	REM	REM	
 44	70	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	
145	91	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON .	
46	92	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	
47	93	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	
48	94	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	
49	95	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	
50	96	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	
51	97	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	
				PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	
52	98	PRINT#	PRINT#							
153	99	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	
154	9a	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	
155	9b	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	
156	9c	CLR ,	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR .	
157	9d	CMD .	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	
158	9e	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	
159	9f	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	- 23
160	a0	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	
161	a1	GET	GET	GET	GET	GET	GET	GET	GET	
162	a2	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	
.63	a3	TAB (TAB (TAB (TAB (TAB (TAB (TAB(TAB (
164	a4	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
65	a5	FN	FN	FN	FN	FN	FN	FN	FN	
66	a6 -7	SPC(SPC (SPC(SPC(SPC(SPC(SPC(SPC(
67	a7	THEN	THEN	THEN	THEN	THEN	THEN	THEN	THEN	
168	a8	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	
169	a9	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	
170	aa	+	+	+	+	+	+	+	+	28
171	ab	5-	-	■ **	-	-	5 -	-	-	
172	ac	*	*	*	*	*	*	¥	*	
173	ad	1	1	1	1	1	1	1	1	
174	ae ·	.^	^	۸	^	^	^	^	٨	
175	af	AND	AND	AND	AND	AND	AND	AND	AND	
76	b 0	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	
177	bi	>	>	>	>	>	7	>	>	
178	b2	=	=	=		= .	=	=	=	
179	b3	<	(<	<	<	<	<	<	
	b 4	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	
80	UT	55.1				100,000,000				

						F2012254			***			
181	b5	INT		INT	INT	INT	INT	INT	INT			
182	b6	ABS		ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS			
183	b7	USR		USR	USR	USR	USR	USR	USR			
184	ь8	FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	4		
185	b9	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS			
186	ba	SQR	SQR	SQR	SQR	SQR	SQR	SQR	SQR			
187	bb	RND	RND	RND	RND	RND	RND	RND	RND			
188	bc	LOG		LOG	LOG	LOG	LOG .	LOG	LOG			
189	bd	EXP		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP		*	
190	be	cos		COS	COS	COS	COS	COS	cos			
191	bf	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN			
100	-0	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN			
192	c0	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN			
193	c1								PEEK			
194	c2	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK -	PEEK				
195	c3	LEN		LEN	LEN	LEN	LEN	LEN	LEN			
196	c4	STR	STR	STR	STR	STR	STR	STR	STR			
197	c5	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL			
198	c6	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC			
199	c 7	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$			
200	c8	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$			
201	c9	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$			
202	ca	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$			
203	сь	GO	GO	60	GO	GO	GO	GO	60			
204	CC	-	CONCAT	CONCAT	RGR	RGR		3 -				
205	cd		DOPEN	DOPEN	RCLR	RCLR		3 -	_			
			DCLOSE	DCLOSE	RLUM	-		3 -				
206	ce						DCCOSE	3 -				
206-02	ce-02	-	-	-	•	POT	5.50 	-	- 1 -			
206-03	ce-03	-		-1	-	BUMP	i .	-	-		8	
206-04	ce-04		-	=41		PEN	•	-	-			
206-05	ce-05	72		•	-	RSPPOS		-	5 -			
206-06	ce-06	8 <u>-</u>	-	**		RSPRITE	-	-	-			
206-07	ce-07	-	-	-	•	RSPCOLOR	-	-	-			
206-08	ce-08	N=0.1	£	4	-	XOR	-	-	-			
206-09	ce-09			•	_	RWINDOW	-	-				
206-10	ce-Øa	-	-	-		POINTER	-	-				
207	cf	<u>₩</u> %	RECORD	RECORD	JOY	JOY	RECORD	3 -	-			
208			HEADER	HEADER	RDOT	RDOT	HEADER	3 -				
	d 0	22 ,8					COLLECT					
209	d1	V	COLLECT	COLLECT	DEC	DEC						
210	d2	•	BACKUP	BACKUP	HEX\$	HEX\$	BACKUP		570			
211	d 3	-	COPY	COPY	ERR\$	ERR\$	COPY	3 -				
212	d4	-	APPEND	APPEND	INSTR	INSTR		2 -	-			
213	d5	-	DSAVE	DSAVE	ELSE	ELSE	DSAVE	3 -	-			
214	d6	-	DLOAD	DLOAD	RESUME	RESUME	DLOAD	3 -	-			
215	d7	-	CATALOG	CATALOG	TRAP	TRAP	CATALOG	3 -	-			
216	d8	-	RENAME	RENAME	TRON	TRON	RENAME	3 -	-			
217	d9	-	SCRATCH	SCRATCH	TROFF	TROFF	SCRATCH	3 -	-			
218	da		DIRECTORY			SOUND	DIR	3 -				
			- DINEBIONI	DCLEAR	VOL	VOL	-	-	_			
219	db				AUTO	AUTO	RESET	0 _				
220	dc	-	 /	BANK					_			
221	dd	-	-	BLOAD	PUDEF	PUDEF	MEM					
222	de	-	-	BSAVE	GRAPHIC	GRAPHIC	TRACE	557	_			
223	df `	-	-	KEY	PAINT	PAINT	BASIC	- 	- 			
224	e0	-	-	DELETE	CHAR	CHAR	RESUME		-			
225	e1	-	=	ELSE	BOX	BOX	LETTER	-				
226	e2		7	TRAP	CIRCLE	CIRCLE	HELP	-	-			

										8			
227	e3	-		RESUME	GSHAPE	GSHAPE	COKE/BEEP		/3 -		187		
228	e4	-	•	DISPOSE	SSHAPE	SSHAPE	GROUND/FA	ST 12	/3 -				
229	e5	-	-	PUDEF	DRAW	DRAW	MATRIX	-	-			1000	
230	e6	-	-	USING	LOCATE	LOCATE	DISPOS	-	-				
231	e7	, =		ERR\$	COLOR	COLOR	PRINT @	-	-				
232	e8	-	-	INSTR	SCNCLR	SCNCLR	HIMEM	-	-				
233	e9		= 0	-	SCALE	SCALE	HARDCOPY	-	-				
234	ea		(4)		HELP	HELP	INPUTFORM		- 1				
235	eb	-	-	-	DO	DO	LOCK/MOD/		2/3-				
236	ec	=		-	LOOP	LOOP	SWAP	-					
237	ed	-	-	120	EXIT	EXIT	USING	-	_				100
238	66	-	-	="		DIRECTORY		-	-				
239	ef		<u>.</u>		DSAVE	DSAVE	ELSE	-	-				
240	fØ	-		_	DLOAD	DLOAD	ERROR	10-	-				
241	f1	-	-	-	HEADER	HEADER	ROUND	-	-			65	
242	f2	_	**	-	SCRATCH	SCRATCH	DEEK	-	-				
243	f3		- 2		COLLECT	COLLECT	STRING\$	-					
244	f4			_	COPY	COPY	POINT	-	-				
245	f5	2	4	_	RENAME	RENAME	INSTR	-	-				
246	f6				BACKUP	BACKUP	CEEK/RND	12	/3 -				
247	f7	-	=0		DELETE	DELETE	MIN		-				
248	f8	_		_	RENUMBER	RENUMBER	MAX	: <u>=</u>	_				
249	f 9	_	_		KEY	KEY	VARPTR	-	_				
250	fa	_	-	_	MONITOR	MONITOR	FRAC	_	_				
251	fb		220		USING	USING	ODD	_	_				
252	fc		20	_	UNTIL	UNTIL	DEC						
253	fd				WHILE	WHILE	HEX\$	=: (120)	- 12				
254	fe	~			- MUILE	MUTTE	EVAL	2					
254-02	fe-02		-		-	BANK		(-)	-				
254-03			4.5.										
	* P = N.\	•	-	-	-	F 11 1 F FC	-	-	-				
	fe-03		_	_	_	FILTER PLAY	-	-	_				
254-04	fe-04	<u>.</u>	-	-	-	PLAY	-	-	-				
254-04 254-05	fe-04 fe-05	<u> </u>	-	-	-	PLAY TEMPO	-	-	-				
254-04 254-05 254-06	fe-04 fe-05 fe-06				:	PLAY TEMPO MOVSPR	•	- -	-				
254-04 254-05 254-06 254-07	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE		-	-				
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR	-	• • • :					
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10 254-11	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10 254-11 254-12	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10 254-11 254-12 254-13	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0c fe-0d fe-0d				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-09 254-10 254-11 254-12 254-13	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-09 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0e fe-0f				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE	-				, A.		
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0d				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0d fe-0e fe-10 fe-11				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0d fe-0f				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0f fe-11 fe-12 fe-13				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 254-16 254-17 254-18 254-19 254-20	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14				-	PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY	-						
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 254-16 254-17 254-18 254-19 254-20 254-21	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0e fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0f fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 254-16 254-17 254-18 254-20 254-20 254-21 254-22 254-23 254-24	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0f fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 254-16 254-17 254-18 254-19 254-20 254-21 254-22 254-23 254-24 254-25	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 254-16 254-17 254-18 254-19 254-20 254-21 254-22 254-23 254-24 254-25 254-26	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0e fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND WINDOW							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0f fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a fe-1b					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND WINDOW BOOT							
254-04 254-05 254-06 254-07 254-08 254-10 254-11 254-12 254-13 254-14 254-15 	fe-04 fe-05 fe-06 fe-07 fe-08 fe-09 fe-0a fe-0b fe-0c fe-0d fe-0e fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a					PLAY TEMPO MOVSPR SPRITE SPRCOLOR RREG ENVELOPE SLEEP CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND WINDOW							

255	ff	рi	- pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	9
254-158					-	-	-	-	RSPPOS	
254-157		-	1	5.	9 8	-	•	•	RSPCOL	
254-156				_	-	-			RPOT	
254-155		_	_	0.00	-	-	-		RPEN	
254-154			-		-	73 (1 3 5)	-	-	RJOY	
254-153		_	***	_	-	30 - 0	-	•	RGR	
254-152		-	-			¥1 3.■		•	RDOT	
254-151			•			-	•		RCLR	
	fe-96	_	-	_	-		-		RBUMP	
254-149			_	_	5 -		-	-	SPRSAV	
254-148	fe-94	-	194 1940 -	_	-		-	-	COLINT	
254-147			3. -	-	-			×.	SPRITE	
254-146		-		-	-				SPRCOL	
254-145				-		-	-		MOVSPR	
254-144	4p-00						-		TEMPO	n 8
254-143		=	-		₩ ,	-	•	-	SPRDEF	
254-142		-	200	-	-	-	•		FILTER	
254-141	fe-8d	-		-		-	-0		TUNE	
254-140		•3.	-		-	-	A Si	-	SSHAPE	
54-139		-	, all	-	\$ €	-	-	•	PAINT	
	fe-8a			4	-	- - 2	-	-	GSHAPE -	
	fe-89		·	-	•		-6		DRAW	4
	fe-88	-	-	· ·	-	<u>-</u>			CHAR	
	fe-87	5	-	-	_	_	n 0 8	•	CIRCLE	
54-134		E-B	-	-	-	-	. -	-	BOX	
	fe-85	a ≜ v. o			-	* (4)	· (=		SCALE	
54-132	fe-84			•	-		-	-	LOCATE	
54-131	fe-83			-		•	-	-	SCNCLR	
54-130	fe-82			•		-	: 	-	GRAPHIC	
	fe-81	-	-	-		-	-		COLOR	
54-128	fe-80			•//		A CONTRACTOR	-	-	KEY	
54-38	fe-26	-	-	-	-	SLOW	-	- /		
54-37	fe-25	-		■ 4j	-	FAST	-	•	-	
54-36	fe-24	-	-	Z. 17 80 8	-	OFF	•			
54-35	fe-23	-	-	•	-	SWAP	-	-	•	
54-34	fe-22			•		-	-	-		
54-33	fe-21	=	-	-	-	FETCH	-	-	•	
54-32	fe-20	-	-	_	-	-	-	•	-	7. 14
54-31 	fe-1f		-			STASH		-		
54-30	fe-le	-			45.	QUIT		51.7		

Die Rechner-Typen CBM 600 und CBM 700 wurden in den englischsprachigen Ländern, unter der Bezeichnung B128 und B256 angeboten und verfügen über eine größer, als BASIC 4.0 Version.

SIMON'S BASIC UND EXPANDER von Commodore Business Machines, EXBASIC LEVEL II von Interface Age München, alle anderen Versionen Commodore Büromaschinen Frankfurt

10 rem mensch aerg. dich nicht=c16	<go></go>	420 print"auf eine fremde, muss di	
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	ese wieder an"	<hp></hp>
30 rem ===================================	<ng></ng>	430 print"den anfang zurueck. die	
40 rem (c) by h.meier	<ln></ln>	zielfelder"	<pq><pd><</pd></pq>
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	440 print"muessen genau erreicht w erden."	<df></df>
60 rem 70 rem basic v3.5	<ah> <nl></nl></ah>	450 print"sieger ist, wer als erst	\U1>
80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	er alle figuren"	<ap></ap>
90 rem ============		460 print"in's ziel gebracht hat."	da
100 dimf(99), fig(4,4), ff(4), s\$(4),	Ja	:print:print"viel spass!"	<bd></bd>
sf(4), sieg(4)	<me></me>	470 print:printd2\$"bis zu 4 spiele	
110 gcsub3660:color 0,6,7:color4,6		r koennen mitmachen."	<ch></ch>
,3:color1,6,3	<mg></mg>	480 anz=4:printd2\$"wenn weniger sp	
120 printchr\$(27)+"n":vo18	 hp>	ielen sollen, anzahl"	<nd></nd>
130 restore140:fori=1to4:readsf(i)	**************************************	490 printd2\$"angeben - sonst retur	
:nexti	<eg></eg>	n";:inputanz	<01>
140 data 83,88,90,65	<cm></cm>	500 ifanz>1andanz<5then530	<m1></m1>
150 data frieda *,karl-heinz*,h		510 print:printd2\$"2, 3 oder 4, bi	
iltrud *,anton *	<ml>.</ml>	tte!!!":print:goto470	<nk></nk>
160 gosub3390:sys1015	<gi></gi>	520 rem	<pg></pg>
170 char 1,5,11,"0":b\$=zm\$:gosub36		530 rem auswahl der spieler	<kk></kk>
50:print"P"	<cp></cp>	540 rem	<eg></eg>
180 char 1,5,12,zj\$+d\$+d\$+d5\$+d4\$+	4.7.1	550 color0,2,6:color1,1:printchr\$(-6
z6\$	<np></np>	147)	<el></el>
190 char 1,6,12, "mensch aergere di		560 print"prima,";anz;"spielen mit	
ch nicht !!!"	<im></im>	!":s0=0:restore150	<00>
200 char 1,5,13,"L":b\$=ze\$:gosub36		570 s=int(rnd(ti)*4)+1:ifs<1ors>4t	
50:printzp\$	<1p>	hen570	<ga></ga>
210 q\$="aus der haaner meierei"	<mo></mo>	580 print"bitte namen der mitspiel	
220 x1=1:x2=38:z=24:gosub2020	<mn></mn>	er eingeben"	<df></df>
230 fori=1to13:color4,6,int(i/2):c		590 print"oder return, dann ueberni	
olor0,16-i,6	<1f>	mmt der "	<ih></ih>
240 color1,i,k:forj=1to21	<jn></jn>	600 print"computer diese figur."	<dj></dj>
250 get x\$:ifx\$<>""then330	<ek></ek>	610 s\$(s)="****"	<gc></gc>
260 ifi<2 or int(j/2)=j/2then280	<dd></dd>	620 color1, s+2, 3: print"mit "+chr\$(
270 char 1,8,22, "irgendeine taste		sf(s)+32)+" spielt";	<an></an>
druecken":goto290	<on></on>	630 inputs\$(s)	<gd></gd>
280 ifi>2thenchar 1,8,22,d\$+d\$+d5\$	<fj></fj>	640 ifs\$(s)="****"thenreads\$(s):go	_
290 gosub2040:forj1=1to19:nextj1	<k1></k1>	to680	<da></da>
300 nextj	<ad></ad>	650 iflen(s\$(s))<11then680	<pp></pp>
310 char 1,6,12, mensch aergere di		660 printd2\$"bitte abkuerzen!"chr\$	
ch nicht !!!"	<jf></jf>	(145)chr\$(145)	<kf></kf>
320 nexti	<fb></fb>	670 goto620	<md></md>
330 color 0,6,7:color4,6,3:color1,		680 printchr\$(145); "mit "; chr\$(sf(
6,3	<dh></dh>	s)+32);	<ah></ah>
340 ifi>2thenchar 1,8,22,d\$+d\$+d5\$	<oc></oc>	690 print" spielt"d2\$left\$(s\$(s),1	
350 char1,1,24,"":fori=1to9:print:		0)	<op></op>
nexti:char1,1,4,""	<ah></ah>	700 printd\$d4\$d4\$chr\$(145)	<ei></ei>
360 print:print:printchr\$(27)+"t"	<gl></gl>	710 s0=s0+1:ifs0=anzthen750	<1f>
370 print"spielregeln:":print	<id></id>	720 ifs0=2thens=s-1	<ok></ok>
380 print"aufgabe des spiels ist e		730 s=s+2:ifs>4thens=s-4	<ni></ni>
s, alle figuren"	<ho></ho>	740 goto 610	<bn></bn>
390 print"vom ausgangsfeld in die		750 color1,1,3:print*kann es losge	
zielfelder zu"	<kc></kc>	hen?"	<mk></mk>
400 print"wuerfeln. mit einer 6 we		760 print"dann bitte irgendeine ta	
rden die figuren"	<ge></ge>	ste druecken"	<hc></hc>
410 print"ins spiel gebracht. trif		770 fori=1to2000:get a\$:ifa\$<>""th	
ft eine figur"	<hg></hg>	en820	<dk></dk>

		1220 ifs=1then1260	<pb></pb>
780 nexti	<ik></ik>	1230 ifff(i) > 48thenff(i) = ff(i) - 48	<mi></mi>
790 rem	<io></io>	1240 ifff(i)<12*s-11or fig(s,i)>12	/IIIT>
800 rem hauptprogramm	<n1></n1>	*s-12then1260	<mf></mf>
810 rem	<j1></j1>		\m1 /
820 q\$="spiel beginnt":x1=26:x2=39	J-	1250 ff(i)=ff(i)+56-s*8:ifff(i)>s*	
:z=23:gosub2020	<kk></kk>	4+48then1270	<db></db>
830 print:print:color0,6,7:color4,		1260 if peek(f(ff(i))) <> sf(s) thenf	12
6,3:gosub2100	<kk></kk>	s=fs+1:goto1280	<11>
840 print:print:print:print "spiel		1270 ff(i)=0:q=0	<ha></ha>
verlauf"	<bi></bi>	1280 nexti:iffs>0then1560	<gg></gg>
850 print"automatisch?":print"0=ne		1290 print"kann leider":print"nich	
in"	<gk>-</gk>	t ziehen"	<eo></eo>
	'Ru's	1300 iffe=Oorwu>2thengosub2460:got	
860 print"1=zwangszuege":print"2=a	ali as	o900	<hm></hm>
lle zuege"	<be></be>	1310 iffe=4then1350	<ji></ji>
870 printd2\$"ziffer";:inputaut	<bc></bc>	1320 fori=1tofe-4	
880 tn=0:input"mit ton =1";tn:fori		1330 ifpeek(f(49+s*4-i))<>sf(s)the	
=1to25:print:nexti	<aj></aj>	n900	<ee></ee>
890 rem	<ea></ea>	1340 nexti	<fb></fb>
900 rem naechster spieler	<jc></jc>	1350 gosub2730:goto1110	<in></in>
910 rem	<jc></jc>	1360 rem	
920 fori=1to4:q=3399-(i>1)*10-(i>2	3000		<db></db>
)*320+(i=4)*10	<la></la>	1370 rem figur ins spiel bringen	<ha></ha>
930 pokeq, 160:pokeq-1024, 121:nexti	<mj></mj>	1380 rem	<jm></jm>
940 q=0:fori=1to4	<cj></cj>	1390 wu=0:f=s*12-11:fz=peek(f(f))	<lp></lp>
950 iffig(s,i) <s*4+45 fig(s,i)="" or=""></s*4+45>	:::. 	1400 iffz=sf(s)then1140	<1k>
60+s*4 then 1070	<jk></jk>	1410 fori=1to4:iffig(s,i)>64then14	
960 nexti:fori=1to4:ifsieg(i)>0the	3	30	<pm></pm>
nnexti	<dk></dk>	1420 nexti:goto1140	<nl></nl>
	<lf><lf><</lf></lf>	1430 print"einsetzen!":print	<ae></ae>
970 sieg(i)=s:fig(s,1)=-i	1117	1440 x=i:iffz<>87thengosub2940	<go></go>
980 print"gratuliere zum ";i;". pl	scale	1450 pokef(fig(s,x)),87:pokef(f)-1	
atz!"	<nd></nd>	024,49+s	<ke></ke>
990 color1,s+2,3:gosub2450:print:p	10 2	1460 pokef(f),sf(s):fig(s,x)=f:gos	
rint	<ge></ge>	ub2730	<mf></mf>
1000 color1,1,3:ifi>anz-1then1020	<1d>	1470 fori=1to4:iffig(s,i)>64then14	31117
1010 q=0:input"aufhoeren=1";q:ifno		90	<ae></ae>
tqthen1070	<ah></ah>		
1020 print"sieger:":fori=1to4	<d1></d1>	1480 nexti:gata1140	<jh></jh>
1030 ifsieg(i)=0then1060	<bh></bh>	1490 print"anfangsfeld":print"frei	120 E
1040 printi;:color1,sieg(i)+2,3	<nd></nd>	machen!":print	<nn></nn>
1050 printleft\$(s\$(sieg(i)),10)	<an></an>	1500 f=f+w:ff(i)=f	<nn></nn>
1060 color1,1,3:nexti:stop:run	<fb></fb>	1510 ifpeek(f(f))=sf(s)thenprint"g	
1070 s=s+1:ifs=5thens=1	<go></go>	eht nicht!":goto1140	<ho></ho>
1080 iffig(s,1)<0 or len(s\$(s))<1t	100	1520 gosub3210:ifw<>6then900	<gk></gk>
hen1070	<hm></hm>	1530 print"neuer wurf!	<i j=""></i>
1090 wu=o:gosub2590	<da></da>	1540 gosub2730:goto1110	<dd></dd>
1100 rem	<om></om>	1550 rem	<gn></gn>
1110 rem positionen errechnen	<ac></ac>	1560 rem figur setzen	<no></no>
1120 rem	<gb></gb>	1570 rem	<no></no>
	 	1580 forx=1to4:iffig(s,x)<>12*s-11	
1130 wu=wu+1:ifw=6then1370		then1650	<ec></ec>
1140 fori=1to4:ff(i)=0:nexti	 	1590 ifff(x)=0then1660	<jd></jd>
1150 fs=0:fe=0:fori=1to4:q=0	<pf></pf>		.,,
1160 iffig(s,i)>64thenfe=fe+1:goto		1600 fori=1to4:iffig(s,i)>64then16	<je></je>
1280	<il></il>	20	<da></da>
1170 q=1:ff(i)=fig(s,i)+w	<jn></jn>	1610 nexti:goto1660	\u0/
1180 ifs=1 and ff(i)>52then1270	<ob></ob>	1620 fs=1:fori=1to4:ifi<>xthenff(i	z belos
1190 iffig(s,i) <s*4+45then1220< td=""><td><if></if></td><td>)=0</td><td><bk></bk></td></s*4+45then1220<>	<if></if>)=0	<bk></bk>
1200 ifff(i) < s*4+49then 1260	<ig></ig>	1630 nexti:print"anfangsfeld":prin	
1210 goto1270	<fb></fb>	t"freimachen!"	<co> 4</co>

1640 print:goto166	0	<b1></b1>):return	<ee< td=""></ee<>
1650 nextx		<dm></dm>	2080 return	<no< td=""></no<>
1660 x=0:q=0		<ck></ck>	2090 rem	<ar< td=""></ar<>
1670 x=x+1:ifx>4th	enx=1	<dl></dl>	2100 rem spielfeld erstellen	<h.< td=""></h.<>
1680 ifff(x)=0then		<hb></hb>	2110 rem	<kt< td=""></kt<>
1690 iffs=1then179		<el></el>	2120 printchr\$(27)+"n":sys1015:gos	
1700 ifaut=2 or mi			ub2340	<de< td=""></de<>
*"then1840		<fm></fm>	2130 printd\$d4\$	<k< td=""></k<>
1710 ifqthen1750		<ko></ko>	2140 i=1:f(0)=3470	<e1< td=""></e1<>
1720 print"zu zieh	ende":print"figu		2150 ifi<6ori=12ori=13or(i>18andi<	
r mit der"		<cc></cc>	24) thenx=2:y=0:goto2190	<n< td=""></n<>
1730 print"leertas			2160 if(i>6andi<12)ori=48or(i>37an	
ehlen -"d2\$"mit"		<og></og>	di<43) thenx=0:y=-80:goto2190	<n< td=""></n<>
1740 print"return		<pn></pn>	2170 if(i>13andi<19)ori=24ori=25or	0.57
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	(i>30andi<36) thenx=0:y=80:goto2190	< 11
1750 pokef(fig(s,x		<gg></gg>	2180 if(i>24andi<31)or(i>41andi<48	٠,٠
1760 sound2,890,3:)ori=36thenx=-2:y=0:goto2190	
then1780		<00>		<c;< td=""></c;<>
1770 ifa\$=chr\$(13)		<cm></cm>	2190 f(i)=f(i-1)+x+y:pokef(i),87	<ke< td=""></ke<>
1780 pokef(fig(s,x)),sf(s):goto167	*	2200 pokef(i)-1024,74:i=i+1:ifi<49	
0		<mi></mi>	then2150	<pre><pre>pr</pre></pre>
1790 gosub3210:ifw	<>6then900	<ma></ma>	2210 s=1:fori=49to52:f(i)=3552+(i-	
1800 fori=1to4		<fo></fo>	48)*2:gosub2570:nexti	<ge< td=""></ge<>
1810 iffig(s,i) <s*< td=""><td>4+44 or fig(s,i)</td><td></td><td>2220 poke3432,66:poke2408,66:f1=33</td><td></td></s*<>	4+44 or fig(s,i)		2220 poke3432,66:poke2408,66:f1=33	
60+s*4 then 1090		<hh></hh>	92:f2=3231:gosub2470	<fi< td=""></fi<>
1820 nexti:goto900		<le></le>	2230 s=2:fori=53to56:f(i)=3164+(i-	
1830 rem		<dh>></dh>	53) *80:gosub2570:nexti	<e< td=""></e<>
1840 rem strategi		<pm></pm>	2240 poke3087,64:poke2063,67:f1=31	
		<eb></eb>	68:f2=3247:gosub2470	<k< td=""></k<>
1850 rem			2250 s=3:fori=57to60:f(i)=3574-(i-	-11
1860 forx=1to4:iff		<j1></j1>	57)*2:gosub2570:nexti	<h< td=""></h<>
1870 ifff(x)>48and	ATT. 170 St. 170	100 E	AND A STATE OF THE	
1790		<be></be>	2260 poke3696,66:poke2672,68:f1=38	
1880 ifpeek(f(ff(x			14:f2=3887:gosub2470	<m< td=""></m<>
0		<lc></lc>	2270 s=4:fori=61to64:f(i)=3964-(i-	
1890 ifff(x) = s*4+4	8then1790	<ik></ik>	61)*80:gosub2570:nexti	<el< td=""></el<>
1900 nextx		<ci></ci>	2280 poke4041,64:poke3017,69:f1=40	. 30
1910 fori=1to4:iff	f(i)=0then1940	<di></di>	38:f2=3871:gosub2470	<a< td=""></a<>
1920 if ff(i) <s*12< td=""><td></td><td></td><td>2290 fori=1to3:poke3482+i,100:poke</td><td></td></s*12<>			2290 fori=1to3:poke3482+i,100:poke	
i)+48		<ha></ha>	3482+i*40,103	<16
1930 ff(i)=ff(i)-s		<cf></cf>	2300 poke3486+i*40,101:poke3642+i,	
1940 nexti:q=ff(1)		<cj></cj>	99:nexti	< m
1950 fori=1to4:iff		.0,5	2310 fori=1to3:poke2458+i,72:poke2	
		<hd></hd>	458+i*40,72	
):x=i			2320 poke2462+i*40,72:poke2618+i,7	< j
1960 nexti:goto179		<nl></nl>		
1970 rem		<ce></ce>	2:nexti	<mi< td=""></mi<>
1980 rem unterpro	gramme	<mf></mf>	2330 return	<n< td=""></n<>
1990 rem		<ho></ho>	2340 print:printchr\$(19)tab(26)chr	W357-
2000 rem laufschr	ift	<op></op>	\$(27) "t"	<b< td=""></b<>
2010 rem		<nb></nb>	2350 fori=1to22:print:nexti	<h< td=""></h<>
2020 ifx2-x1>len(q	\$) thenq\$=q\$+d2\$+		2360 printd\$d3\$chr\$(27)"b"	<k< td=""></k<>
\$:goto2020		<mg></mg>	2370 printchr\$(19)chr\$(18) "mensch	
2030 q\$=q\$+d2\$:1g=			aergere"	<b< td=""></b<>
return		<gi></gi>	2380 printchr\$(18) "dich nicht"	<c< td=""></c<>
2 040 char1,x1,z,mi			2390 print:printchr\$(27) "t":fori=1	
2070		<je></je>	to21:print:nexti	<k< td=""></k<>
2050 q\$=right\$(q\$,		Ju	2400 printd\$d3\$chr\$(27)"b"	<k< td=""></k<>
		<ho></ho>		
):return			2410 scnclr:iftn=0thenreturn	< C
COOD DITUINING DICE.	1,xg);chr\$(145)	<nk></nk>	2420 gosub 2450:print:print	< j
2070 q\$=right\$(q\$,	1 - 4) 11 0100 0 4		2430 gosub3080	<ma< td=""></ma<>

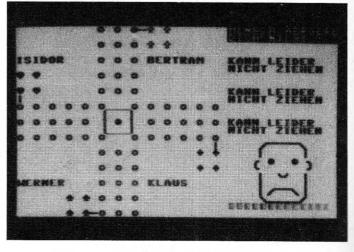
2440 return	<lb></lb>	eturn	<pn></pn>
2450 print:goto3490	<ba></ba>	2850 fori=1to3:fori2=3522to3602ste	. 0.
2460 print:goto3570	<af></af>	p40	<af></af>
2470 i=i+12:m=1:fork=0to2step2:for		2860 pokei2+i,wx:pokei2+i-1024,wy:	,: _ .
j=0to80step80	<ad></ad>	nexti2	<ia><cf></cf></ia>
2480 f(i)=f1+k-j:fig(s,m)=i:m=m+1	<gc></gc>	2870 nexti:ifw=0thenreturn	NOT 2
2490 poke f(i),sf(s):pokef(i)-1024		2880 wx=81:ifw/2<>int(w/2)thenpoke	(20)
,s+49:i=i+1	<oj></oj>	3564, wx	<ae></ae>
2500 nextj:nextk:pokef(s*12-11)-10		2890 ifw>1thenpoke3525,wx:poke3603	<gd></gd>
24,65+s	<1p>	, WX	\gu>
2510 i2=instr(s\$(s)," ")-1	<la></la>	2900 ifw>3thenpoke3523,wx:poke3605	(nm)
2520 ifi2<0theni2=len(s\$(s)):ifi2>	\$ 17	, WX	<pm></pm>
10theni2=10	<df></df>	2910 ifw=6thenpoke3563,wx:poke3565	<gb></gb>
2530 fori=1toi2:q=asc(mid\$(s\$(s),i	2	,wx 2920 return	<he></he>
,1))-64	<00>	2930 rem	<i j=""></i>
2540 ifq<1thenq=q+64	<mg></mg>	2940 rem hinauswerfen	<gn></gn>
2550 poke f2+i,q:pokef2+i-1024,s+4		2950 rem	<lc></lc>
9:nexti	<1d>	2960 q=peek(f(f)-1024):pokef(f)-10	1107
2560 return	<kc></kc>	24,q+128	<me></me>
2570 pokef(i),87:pokef(i)-1024,65+		2970 forh=1to4:iffz=sf(h)then2990	<cn></cn>
s:return	<cc></cc>	2980 nexth	<al></al>
2580 rem		2990 fori=1to4:iffig(h,i)=fthen301	/81>
2590 rem naechster spieler	<nc></nc>	0	<bl></bl>
	<an></an>	3000 nexti	<f1></f1>
2610 ifaut>Othen2680	<hb></hb>	3010 color1, h+2, 3:printleft\$(s\$(h)	1117
2620 q\$="bitte irgendeine taste dr		,10):gosub2460	<bk></bk>
uecken"	<ko></ko>	3020 color1,s+2,3:print	<k1></k1>
2630 x1=26:x2=39:z=23:gosub2020	<pj></pj>	3030 q\$="fliegt raus!!":x1=26:x2=3	////
2640 for i=1to1000:gosub2060	<ej></ej>	9:z=23:gosub2020	<pf></pf>
2650 forj=1to20:nextj:geta\$:ifa\$<>	2 11 2	3040 gosub3080:printd\$d3\$	<eb></eb>
""then2670	<db></db>	the contract of the contract contract to Banks and a section to the proceedings of the contract of the contrac	/60×
2660 nexti	<af></af>	3050 fig(h,i)=h*4+i+60:pokef(fig(h	
2670 printd\$d3\$	<da></da>	,i)),sf(h)	<in></in>
2680 color1,s+2,3:print:print left		3060 return 3070 rem	<ci></ci>
\$(s\$(s),10)	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>	3080 rem anzeige hinauswurf	<0e>
2690 print"ist dran"	<nn></nn>	3090 rem	
2700 q=3399-(s>1)*10-(s>2)*320+(s>	190	3100 forl=1toOstep-1:fork=3098to31	/ TIU.
3)*10	<mk></mk>	11	<ok></ok>
2710 pokeq,sf(s)+128:pokeq-1024,49	8.2 000		VOK.
+s+128	<kn></kn>	3110 forj=0to40step40:pokek+j,peek	<pc></pc>
2720 rem	<am></am>	(k+j)-128 3120 pokek+j-1024,l+53:nextj:gosub	· por
2730 rem wuerfeln		3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	<fd></fd>
2740 rem		2060 3130 sound1,3*k-8382-1*84,2:nextk	<ap></ap>
2750 wx=102:wy=97:w=0:gosub2850	<nm></nm>	3140 fork=3098to3111:forj=0to40ste	(up)
2760 ifmid\$(s\$(s),16)="*"orautthen			<id></id>
fori=itornd(x)*100:nexti	<gn></gn>	p40	
2770 q\$="wuerfel rollt:"	<bn></bn>	3150 pokek+j, peek(k+j)+128	<jp></jp>
2780 x1=26:x2=39:z=23:gosub2020	<jd></jd>	3160 pokek+j-1024,53-1:nextj:gosub	<mc></mc>
2790 fori=1to20+rnd(ti)*30-tn*5 :g		2060 3170 sound1,3*k-8340-1*84,2:nextk	<bj></bj>
osub2060	<om></om>		1032
2800 iftnthen sound 2,i*2,1:sound3		3180 next 1:iff>0thenprint"fliegt	<hd></hd>
,1000-i*2,1	<hg></hg>	raus!!"	
2810 nexti:printd\$d3\$	<nb></nb>	3190 return 3200 rem	<jd><</jd>
2820 w=int(rnd(ti)*10):ifw<1orw>6t	4 - C>		<bc></bc>
hen2820	<gf></gf>	3210 rem figur setzen 3220 rem	<mo></mo>
2830 ifw=6then:sound 2,800,3:sound			<on></on>
1,800,3:gosub2450	<ka></ka>	3230 printleft\$(s\$(s),10)	A
2840 print:wx=96:wy=72:gosub2850:r		3240 print"setzt die";w	<jm></jm>

3250 f=fig(s,x):poke f(f),87:pokef	
(f)-1024,74	<ah></ah>
3260 iff>48thenpokef(f)-1024,65+s	<hf></hf>
3270 fori=1tow:f1=f+1:iff1=49ands<	
>1thenf1=f1-48	<ii>></ii>
3280 ifs<>1 and f1=s*12-11thenf1=f	
1+56-s*8	<on></on>
3290 iff1=s*12+37thengosub2450	<df></df>
3300 fz=peek(f(f1)):ff=peek(f(f1)-	
1024):ifi=wthen3340	<pl></pl>
3310 pokef(f1),sf(s):poke f(f1)-10	•
24,49+s:f=f1	<kk></kk>
3320 forj=1to90:nextj:sound3,1012,	
1	<he></he>
3330 pokef(f),fz:poke f(f)-1024,ff	
:nexti	<bh></bh>
3340 f=f1:iffz<>87thengosub2940	<f1></f1>
3350 sound3, 1012, 1: pokef(f1), sf(s)	<ja></ja>
3360 poke f(f1)-1024,49+s:fig(s,x)	. 30.
=f	<cn></cn>
3370 return	<pm></pm>
3380 rem	<6p>
3390 rem ladeprogramm	<mu>></mu>
and the same	<db></db>
TO SECTION TO THE SECTION OF THE SEC	\ub>
	/h/ \
eada:pokei,a:nexti	<bk></bk>
3420 return	<ga></ga>
3430 data 169,0, 133,216,169,8 ,13	-1
3,217	<ln></ln>
3440 data 169, 121 ,162,4,160,0, 1	
45,216, 136,208,251	<jb></jb>
3450 data 230,217, 202, 208,246	<bc></bc>
3460 data 169,0, 133,216,169,12,13	
3,217	<00>
3470 data 169, 160 ,162,4,160,0, 1	
45,216, 136,208,251	<90>
3480 data 230,217, 202, 208,246,96	<jf></jf>
3490 printd3\$" N"zm\$zm\$zm\$zm\$"M "	<mc></mc>
3500 printd3\$" "z4\$d4\$z6\$" "	<fe></fe>
3510 printd3\$"U W"d2\$"W I"	<hj></hj>
3520 printd3\$"J"d4\$d2\$"K"	<ke></ke>
3530 printd3\$" "z4\$" JK "z6\$" "	<dm></dm>
3540 printd3\$" "z4\$ze\$ze\$ze\$ze\$z6\$	
ff be	<eg></eg>
3550 printd3\$" "z4\$"M"ze\$ze\$"N"z6\$	
# H	<pb></pb>
3560 printd3\$" M"ze\$ze\$ze\$ze\$"N ":	
return	<fm></fm>
3570 printd3\$" N"zm\$zm\$zm\$zm\$"M "	<0g>
3580 printd3\$" "zj\$d4\$z9\$" "	<pl><pl><pl><pl><pl><pri><pri><pri><pri><pri><pri><pri><pri< td=""></pri<></pri></pri></pri></pri></pri></pri></pri></pl></pl></pl></pl></pl>
3590 printd3\$"U Q"d2\$"Q I"	<ag></ag>
3600 printd3\$"J"d4\$d2\$"K"	<hf></hf>
3610 printd3\$" "zj\$" JK "z9\$" "	<ke></ke>
3620 printd3\$" "zj\$d4\$z9\$" "	<fm></fm>
3630 printd3\$" "zj\$"N"zm\$zm\$"M"z9\$	
76 19	<kb></kb>
3640 printd3\$" M"ze\$ze\$ze\$ze\$"N ":	
return	<gk></gk>

3650	<pre>forb=1to29:printh\$;:next:retu</pre>	
rn		<gp></gp>
3660	d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	
+d\$		<fa></fa>
3670	d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d\$=d5\$+	
d5\$		<nj></nj>
3680	z4\$=chr\$(165):z6\$=chr\$(167)	<cg></cg>
3690	z9\$=chr\$(170):ze\$=chr\$(175)	<ci></ci>
3700	zj\$=chr\$(180):zm\$=chr\$(183)	<hj></hj>
3710	zp\$=chr\$(186):return	<ad></ad>
3720	$\mathbf{rew} = = = = = = = = = = = = = = = = = = =$	<60>
3730	rem 12277 bytes memory	<ad></ad>
3740	rem 10524 bytes program	<pc></pc>
3750	rem 00315 bytes variables	<go></go>
3760	rem 00759 bytes arrays	<h1></h1>
3770	rem 00431 bytes strings	<pe></pe>
3780	rem 00248 bytes free (0)	<ik></ik>
3790	L6W ====================================	<jp></jp>

Mensch ärgere Dich nicht

"Mensch ärgere dich nicht" gibt es nun auch auf dem Computer. Bis zu vier Spieler können mitmachen. Sie haben die Wahl, ob Sie selber die Sache in die Hand nehmen oder ob der Computer Zwangszüge selbst ausführen soll. Dieser bringt mehr Geschwindigkeit in das Spiel. Sie können aber auch als bloßer Zuschauer das Spiel verfolgen, indem Sie den Computer alles automatisch machen lassen. In der Zwischenzeit können Sie ja spazierengehen oder sonstiges treiben und nachher nachsehen, wer gewonnen hat.



ANZEIGE

Wir lassen Sie nicht im Stich! Das grosse C16/P4-Handbuch! Alles, was Sie wissen müssen











Alles über Ihren C16/P4

Das Handbuch für C16/P4



Jetzt an Ihrem Kiosk und im Bahnhofs-Buchhandel Durchgehend in Farbe! DM 19,80

Speicher-Giganten

256 KByte und mehr kann Ihr C16/116/Plus4 Hauptspeicher haben. Wer hätte dieses gedacht? Nun ist sie da, die Supererweiterung.

256*16+C16x16=+4x4+256*16

So eigenwillig die mathematische Gleichung auch aussehen mag, in Bezug auf unsere neue Speichererweiterung ist sie richtig.

Wir haben den Speicher vom C16/ C116 auf das 16fache und den Speicher des Plus4 auf das vierfache, nämlich auf satte 256 KByte auf-

Diese Erweiterung kann mehrfach zusammengeschaltet werden. 16 Megabyte und mehr sind kein Problem. Wir beginnen mit 256 KByte.

Die Experten unter unseren Lesern werden natürlich sofort fragen, wie denn so etwas bei einem 8-Bit-Prozessor möglich ist.

Es ist im Prinzip genauso möglich, wie das Zusammenleben von 64K-Byte RAM und 32 KByte ROM und noch 64 KByte EPROMS (plus 32 KByte eingebaute Software beim

Plus4) funktionieren. Bankswitching heißt das Geheimnis. Man schaltet einfach zwischen verschiedenen, maximal 64 KByte großen Speicherbereichen um. Wer genau überlegt, wird sich prompt fragen, wie denn so etwas funktionieren kann, wenn nicht wenigstens ein Speicherbereich existiert,

wo drin steht, in welcher Speicherbank sich der Rechner im Moment befindet.

Sogar zwei dieser Speicherbereiche gibt es, und zwar sind es beim C16/ C116 und Plus4 die I/O (Input/Output)-Bereiche und der TED (fd00 bis ff1f, und ff3e bis ff3f). Den letzteren Bereich benutzt das Betriebssystem für die eingebauten Bankswitch- ten aus einem in einen anderen Spei-Routinen.

Die von mir entwickelte Speichererweiterung auf 245K benutzt den I/O-Bereich zum Umschalten und zum Datentransfer.

Man nehme acht 256Kx1 DRAM (dynamische RAMs) Speicherbausteine, das MSM (Memory Switch Modul – eine eigene Entwicklung), einen Schalter, Kabel und zwei Dio-

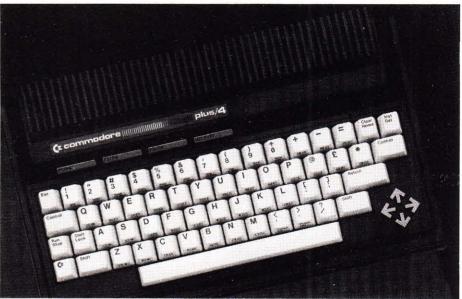
Nun aber der Reihe nach: In den 256K-Speichern stecken vier 64K-Speicher, und zwar komplett mit ZERO-Page.

Das MSM dient dazu, Software gesteuert umschalten zu können. Als Umschalt-Adresse dient beim Plus4 der Userport (P7 und P6) und beim C16/C116 ein VIA-Chip). Die zwei Schaltleitungen, die vom Userport beziehungsweise vom VIA abgehen. haben nämlich binär vier Zustände: ein/ein, aus/ein, ein/aus und aus/aus, woraus die Möglichkeit resultiert, vier Speicherbereiche anzusprechen. Da die Zustände an den Ausgängen nicht vom jeweiligen Speicherbereich Computerbereich nutzlosen Erfahbeeinflußt werden, ist zumindest der Schaltzustand gesichert. Nun haben wir davon noch keinen 256K-Computer. Um dies zu erreichen, muß ein Weg gefunden werden. Da-

Weiterverarbeitung zur Verfügung. Am Ende dieses Artikels finden Sie ein Programm, das die Funktionsweise demonstriert: Ein BASIC-Programm für den Plus4, das Daten überträgt. Das entsprechende Programm für den C16/C116 benutzt die Adresse 64801 zum Umschalten und die Adresse 64800 als Übertragungs-Register, wobei die Adressen 64802 und 64803 auf 255 gesetzt sein müssen (Register auf Ausgang). Die Veränderung des Plus4-Beispiel-Programms sollte als gute Übung betrachtet werden.

Nun zum Umbau:

Hier sei als erstes eine ernste Warnung ausgesprochen: Wie die Erfahrungen bei 64K-Erweiterungen gezeigt haben, gibt es offensichtlich eine Menge Leute, die Ahnung vom Löten einer undichten Dachrinne haben und glauben, mit diesen, im rungen, hochwertige Elektronik löten zu können. Deren Ergebnisse waren grauenerregend. Es kann daher nur bei eingehenden Erfahrungen im Löten haarfeiner Leiterbahnen zum



cherbereich zu transferieren. Maschinensprache-Experten (zu denen ich mich nicht zähle) wissen, daß man keinen Wert direkt auf einen Speicherplatz schreiben kann, Prinzipiell funktioniert das Ganze so: sondern den Umweg über ein Prozessor-Register wählen muß. So ähnlich funktioniert die Sache hier auch: Der zu übertragende Wert wird in ein Register geschrieben – beim Plus4 in ein Register den und schon hat man seinen 256K- des RS-232-Chip, beim C16/116 in Rechner. ein Register des VIA-Chip. Derselbe Wert wird dann nach dem Umschalten in den gewünschten Speicherbereich aus just diesem Register wieder ausgelesen und steht hier zur

Do-it-yourself-Verfahren geraten werden.

An dieser Stelle ein wichtiger Hinweis:

Aus technischen Gründen ergibt sich für den Umbau des Plus4 ein entscheidender Unterschied zum C16/ C116:

Beim Plus4 werden die Speicherbausteine auf der Rechnerplatine ausgewechselt, während beim C116 auf der Rechnerplatine nur ein Kabel oben gelötet werden muß. Beim C16 muß nicht auf der Rechnerplatine gelötet werden. Dort wird der Aufbau auf einer Zusatzplatine vorgenommen.

100 REM SPEICHER-TRANSFERPROGRAMM 110 PRINT"SOLL TRANSFERIERT ODER EMPFANGEN WERDEN" 120 INPUT" [T] ODER [E] "; W\$ 130 IFW\$="T"THEN GOSUB 190:GOTO150 140 IFWS="E"THEN GOSUB 350:ELSE GOTO120:GOTO150 150 PRINT" WEITERER DATENAUSTAUSCH GEWUENSCHT 160 INPUT" [J] ODER [N] "; W\$ 170 IF W\$="N" THEN END 180 IF W\$="J" THEN GOTO 110:ELSE GOTO150 190 REM DATENTRANSFERPROGRAMM A 200 Z1=64775: SB=64784 210 REM INITIALISIEREN 220 ZW=(INT(PEEK(SB)/64))*64+63 230 POKESB, (ZW) 240 INPUT "ZIEL BEREICH 0,1,2,3 ";BZ 250 BN=255-BZ*64:POKESB, (BN):REM SPRUNG 260 INPUT "RAM ANFANG IN HEX"; H\$ 270 AN=DEC(H\$) 280 INPUT "RAM ENDE IN HEX"; E\$ 290 EN=DEC(E\$):SCNCLR:POKESB, (BN) 295 POKE65286, PEEK (65286) AND 239 300 I=AN 310 POKEZ1, PEEK(I) 320 POKESB, (BN) 324 I = I + 1326 IF I<=EN THEN GOTO310 328 POKE65286, PEEK (65286) OR16 330 POKESB, (BN): POKESB, (ZW) 340 RETURN 350 REM DATENTRANSFERPROGRAMM B 360 Z1=64775:SB=64784 370 REM INITIALISIEREN 380 ZW=(INT(PEEK(SB)/64))*64+63 390 POKESB, (ZW)
400 INPUT "QUELL- BEREICH 0,1,2,3 "; BQ 410 BQ=255-BQ*64:POKESB, (BQ):REM SPRUNG 420 INPUT "RAM ANFANG IN HEX"; H\$ 430 AN=DEC(H\$) 440 INPUT "RAM ENDE IN HEX"; E\$ 450 EN=DEC(E\$):SCNCLR 460 POKESB, (BQ) 465 POKE65286, PEEK (65286) AND 239 470 I=AN 480 POKEI, PEEK(Z1) 490 POKESB, (BQ) 494 I=I+1

ringste Unsicherheit verspüren, dringend dazu, ihre Rechner nicht selbst umzurüsten, zumal der Aufpreis für die Umrüstung in keinem Verhältnis zu dem Preis einer Reparatur am vermurksten Computer steht. Denn: Haben Sie Ihren Plus4 oder C16/ C116 auf 256K aufgerüstet, sind seine Fähigkeiten bei denen vom C128 anzusiedeln.

496 IF I<=EN THEN 480

500 POKESB, (BQ)

510 RETURN

PC-Qualität erreicht.

497 POKE65286, PEEK (65286) OR16

Mit noch mehr Speicher wird schon

Die eventuell schon eingebauten 64K-Erweiterungen beim C16/C116 werden übrigens durch die Aufrüstung auf 256K abgeschaltet. Sie sind aber über einen Schalter zugänglich. Außerdem ist in Kürze ein Modul erhältlich, das die Möglichkeit bietet, auch auf diese 64K softwaregesteuert zuzugreifen, so daß den Besitzern einer 64K-Erweiterung dann 320K zur Verfügung stehen.

Das dazu verwendete Modul MSM V 2.0 schaltet auch die zusätzlichen 256-KByte-Erweiterungen (in wenigen Wochen lieferbar). Hier sei noch darauf hingewiesen, daß die umgerüsteten Rechner voll kompatibel, sowohl in die 64-K-Byte-Version, als auch in die 16-KByte-Version umschaltbar sind.

DER BAUSATZ VOM C16/C116:

Teileliste:

8 Speicherbausteine 41256

2 74LS257

1 Steckpfostenverbinder Alle Sockel (außer TED-Sockel – ist schon eingelötet)

1 6522 VIA

1 MSM V 1.0 (Memory Switch Modul)

2 LED (langes Beinchen = Pluspol)

1 BCD-Schalter (zum hardwaremäßigen Anwählen der Bereiche)

DER UMBAU:

O Das Gehäuse aufschrauben.

○ Tastaturkabel – vorsichtig – herausziehen. Beim C16 noch das Kabel zur LED.

O Den TED-Chip U1 vorsichtig abwechselnd links und rechts aus seiner Fassung heben. Ebenso U16 beim C16 bzw. U101 beim C116. O In die mitgelieferte Platine die

Sockel gemäß ihrer Kennzeichnung einlöten.

O Den Pfostenverbinder in die Platine an der gekennzeichneten Stelle am Rand festlöten.

O Dann das MSM auf den Pfostenverbinder aufstecken und festlöten.

O Jetzt die beiden LEDs und den BCD-Schalter in den Gehäusedekkel einlassen und die Kabel von der Platine zum Schalter (C, 1, 2) und zu den LEDs (lange Beine, gemeinsamer Pol) anlöten.

Reset-Kabel (gekennzeichnet) an Pin 1 bei U105 (C116) am Chip-Beinchen anlöten. Nun die Platine in den TED-Sockel, den TED (Richtung!) oben auf gesteckt, und die Tastatur angeschlossen. Beim C116 muß noch ein Stück aus dem Abschirmblech geschnitten werden.

Gehäuse schließen.

DEN BCD-SCHALTER AUF NULL STELLEN

Wenn man jetzt anschaltet, meldet sich der Rechner mit 60671 Byte free. Jetzt schalten wir den BCD-



Schalter auf 1 und sehen nur ein Zei- Bei LEDs aus, bedeutet Bereich 0. chenmuster, ansonsten ist der Rechner tot. Das liegt daran, daß kein automatischer Reset stattgefunden hat, wie im Bereich O. Also drücken wir den Reset-Knopf und sehen erneut die Einschaltmeldung. Mit Bereich 2 und 3 verfahren wir genauso. Einen automatischen Reset für alle Bereiche hatte ich auch erwogen, war aber dann davon abgekommen, weil er die Möglichkeit nimmt, ohne Änderung des Betriebssystems nur in einzelnen Bereichen einen Reset durchzuführen.

NUN ZUM UMBAU VOM PLUS/4:

Teileliste:

8 Speicherbausteine 41256

8 Sockel

1 BCD-Schalter

2 LEDs

1 MSM V1.0 (Memory Switch Modul)

Kabel

Zuerst den Gehäusedeckel öffnen und das Verbindungskabel zur Tastatur herausziehen.

- O Zuerst den Gehäusedeckel öffnen und das Verbindungskabel zur Tastatur herausziehen.
- O Anschließend alle Schrauben aus den Abschirmblechlaschen und der Platine entfernen.
- O Jetzt den BCD-Schalter und die beiden LEDs über dem Userport in den Deckel einlassen.
- O Nun die alten Speicherbausteine U11 bis U18 auslöten oder abknipsen und die Beinchen einzeln auslöten. Größte Vorsicht ist ge-
- O Jetzt die Sockel einlöten. Alle Pin 1 der Sockel auf der Platinen-Unterseite miteinander verbinden und reichlich Kabel daran lassen. da er an das MSM angeschlossen werden muß.
- O Liegt das MSM mit den Lötanschlüssen nach oben, müssen die 14 Anschlüsse von links nach rechts nach dem, dem Umrüstsatz beiliegenden Plan, angeschlossen werden.
- Modul MSM V1.0 an Gehäusedekkel schrauben oder kleben.
- Zusammenbauen fertig!

Hier die Userport-Zählweise: Von hinten Bauteile oben: 1 links – 12 rechts. A links N rechts, d.h., F liegt unter 6 und J unter 8! Merke: Es gibt nicht alle Buchstaben!

Ein wichtiger Hinweis noch zum Gebrauch des Schalters und der LEDs:

Rechte LED Bereich 1, linke LED Bereich 2, beide LEDs Bereich 3. Es ist nur möglich, vom Programm aus über die Hardware, sprich Schalterstellung zu gehen, d.h., die Bereiche unter der Schalterstellung sind gesperrt. Beispiel:

Schalter auf Bereich 0 bedeutet, daß alle Bereiche vom Programm aus angesprochen werden können. Schalter auf Bereich 3 bedeutet. daß kein anderer Bereich, wie die Anzeige der LEDs auch sein mag, vom Programm aus erreicht wird. Diese Regelung ist sehr zweckmäßig, da der Userport beispielsweise für Centronics-Drucker oder BASIC-Compiler-Kopierschutz-Stecker oder Eprom-Brenner benötigt werden kann, wobei eine automatische Bereichsumschaltung stören würde. Hierin liegt ein wesentlicher Vorteil dieser Bauart der Speicher-Erweiterung.

Sicher werden mit der Zeit eine Menge Fragen auftauchen, die jetzt

Preisliste:

1. Bausätze:

Plus4 DM 178,-C16/C116 DM 229,-

2. Umrüstservice:

DM 225, -Plus4 C16/C116 269, -DM

- 3. Lötfreie Steckversion: DM 249.-Nur C16
- Löstfreie Steckversion ohne Gehäuseeingriff (für Schalter/Dioden): DM 298,-Nur C16
- 5. Usersport-Stecker Im Bausatz C16/C116 DM 39.-Beim Umrüstsatz

C16/C116 DM 59, -

- 6. MSM V2.0 (alte Erweiterung per Software nutzbar) C16/C116 DM 59,-
- 7. Centronics-Kabel (Userport-Stecker Voraussetzung) C16/C116 DM 89.-
- 8. Diskette mit Centronics-Treiber-Software C16/C116 DM 19.-

Zum Schluß noch ein Leckerbissen für Einsteiger:

9. Userport nachrüstbar auf 256 KByte: Als Bausatz C16/C116 DM 79.-Mit Einbau: C16/C116 DM 98, -

noch gar nicht alle vorherzusehen sind. Wenn Sie Probleme haben, die bei der Arbeit mit der Erweiterung entstehen, so schreiben Sie an den Verlag. Wir werden in einer der nächsten Ausgaben darauf eingehen. Nun noch ein paar Worte zum Programm Datentransfer. Nachdem Sie das Programm geladen haben, starten Sie es mit RUN Geben Sie T für Transferieren ein. Sie werden nach dem Zielbereich gefragt. Geben Sie den gewünschten Bereich ein. Der Rechner springt dann in den Ziel-Bereich (BCD-Schalter auf 0) und landet dort im Monitor! Aber nur wenn dort kein Programm ist. Verlassen Sie den Monitor mit x-ret. Jetzt laden Sie wieder in gewohnter Weise das gleiche Programm und starten. Als Unterschied geben Sie jetzt nur an, daß empfangen werden soll. Bei den Hex-Zahlen muß die Differenz in beiden Bereichen absolut gleich sein, weil sonst die Schleifenlängen nicht übereinstimmen. Die Programmierung automatischer Transferprogramme stellt für unsere Leser sicher kein Problem dar. Und hier noch ein fast sensationeller Hinweis für C116- und C16-Besitzer: Beim Umbau Ihres Rechners erhalten Sie sozusagen als Beigabe einen kompletten 2x8-Bit-Parallel-Userport mit vier Handshake-Leitungen. Die Register-Beschreibung liegt dem Umbausatz bei. (Läuft auch als Centronics-Interface.)

ZUSAMMENFASSUNG:

- 1. Speichererweiterung 256 KByte: 2. Auf 16 MByte (und mehr) er-
- weiterbar;
- 3. Voll kompatibel zu 16-KByteund 64-KByte-Versionen:

4. Schon eingebaute Erweiterungen voll nutzbar (in der Grundversion per Schalter, gegen Aufpreis durch Software ansteuerbar:

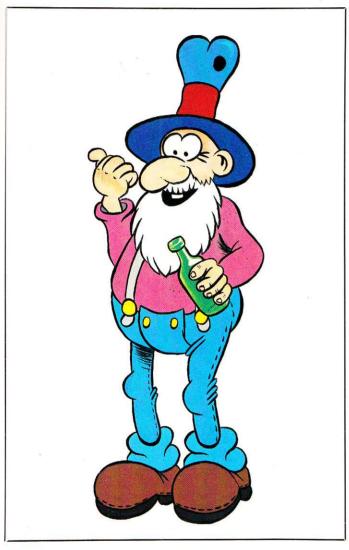
5. Integrierter Userport: 2 mal 8 Bit parallel 4 Handshake-Leitungen. Zum Beispiel Centronicsfähig (in der Grundausstattung Platinenanschlüsse, gegen Aufpreis Steckeranschluß. Centronics-Kabel lieferbar, Software auf Anfrage). Michael Lausch

Und hier noch die Kontakt-Adresse für Rückfragen und Bestellungen:

Michael Lausch Im Obergrund 7 6204 Taunusstein 1 Tel.: 06128/3774, nach 17 Uhr

Die wichtigsten **Grafik-Befehle** des V 3.5 - Basic

Dieser Artikel soll nicht das Handbuch ersetzen sondern solche Befehle näher behandeln, die aufgrund ihrer Vielseitigkeit etwas kompliziert sind und so vom geübten Programmierer nicht voll genutzt werden können.



Die hochauflösende Grafik des C16 mit einer Auflösung von 320x200 = 64000 Punkten in 16 Farben und acht Helligkeitsstufen ist eine seiner hervorragendsten Eigenschaften. Doch erst die starken Grafik-Befehle ermöglichen eine optimale Ausnutzung dieser Fähigkeiten. Leider steht dem C16 in der Grundversion nur noch etwas mehr als

2 KByte Speicher zur Verfügung. Es ist aber erstaunlich, was man damit alles anfangen kann, besonders wenn man die Möglichkeit des Nachladens von weiteren Programmteilen nutzt. Wie man in bestimmten Fällen auch den Bildschirmspeicher für Programme nutzen kann, wurde in der CW 2/87 erklärt.

Die hochauflösende Grafik wird im allgemeinen nicht für Spiele eingesetzt, da hierzu der Bildschirmaufbau zu langsam ist. (Für Spiele verwendet man einen veränderten Zeichensatz.) Das Einsatzgebiet liegt eher bei der Darstellung von Kurven und Bildern zur Verdeutlichung von mathematischen oder statistischen Zusammenhängen und der künsterlischen Grafik. In diesem Abschnitt sollen die beiden umfangreichsten Grafik-Befehle CIRCLE und SSHAPE behandelt werden. Um alles zu verstehen zu können, muß zunächst der Begriff des Pixelcursors erklärt werden.

DER PIXELCURSOR

So wie im Textmodus der blinkende Rechteckcursor die Position anzeigt, bei der das nächste Zeichen ausgegeben werden soll, genauso enthält der Pixelcursor (PC) die Position (und die Farbe) des zuvor gezeichneten Punktes. Man kann diese Werte abfragen:

print rdot (0) gibt die x-Position an; print rdot (1) gibt die y-Position an; print rdot (2) gibt die Farbzone an.

Diese Werte können beim Zeichnen als Startwerte genutzt werden. Gibt man zum Beispiel den Befehl draw to 100,100 ein, so wird eine Linie von der aktuellen PC-Position bis zu x=100 und y=100 gezeichnet. Vor 'to' steht übrigens nie ein Komma, wie es an manchen Stellen im Handbuch auftaucht. Besonders interessant ist in diesem Zusammenhang die relative Bewegung, indem man anstelle des Komma einen Strichpunkt benutzt: draw to 100;60

zeichnet eine Linie von der derzeitigen PC-Position mit einer Länge von

100 unter dem Winkel von 60 Grad. Eine weitere Relativbewegung wird mit ± ausgeführt:

draw to +100:-100 zeichnet eine Linie von der PC-Position bis nach x = rdot(0) + 100 undy = rdot(1) - 100.

In diesem Fall wird mit der Farbe rdot (2) gezeichnet

Die Lage des Pixelcursors kann man mit LOCATE x, y festlegen, die Farbe (F) und die Luminanz (L) mit COLOR 1,F,L.

DER CIRCLE-BEFEHL

Schreibweise:

CIRCLE (fz), (x, y), xr, (yr), (wa), (we), (dw), (inc)

fz Farbzahl (0 bis 3) Normalwerte (beim Weglassen) 1;

Mittelpunktskoorx,ydinaten, Normalwerte (beim Weglassen) rdot (0), rdot (1);

X-Radius; xr

Y-Radius, yr Normalwerte (beim Weglassen) xr;

Anfangswinkel (in wa Grad), Normalwerte (beim Weglassen) 0;

Endwinkel (in Grad), we Normalwerte (beim Weglassen) 360

dw dreht Figur um w in Grad. Normalwerte (beim Weglassen) 0:

Winkel zwischen inc zwei Segmenten, Normalwerte (beim Weglassen) 2.

Die Anzahl der Parameter, die dem Circle-Befehl übergeben werden können, zeigt schon, wie vielseitig er ist. Wie Sie sicher aus dem Handbuch wissen, können damit nicht nur Kreise (circles) sondern auch Kreisausschnitte, Polygone und Ellipsen gezeichnet werden.

Da der beste Weg, das Programmieren zu erlernen, das Programmieren selbst ist, schalten Sie

doch bitte einmal mit GRAPHIC 2,1 die Hochauflösende Grafik mit Textfenster ein, geben die folgenden Beispiele ein und variieren Sie nach Belieben. So bekommen Sie rasch einen Überblick der vorhandenen Möglichkeiten. Zur Eingabe einige Tips:

burch GRAPHIC 2,1
werden HIRES- und Textbildschirm gelöscht, der
Cursor befindet sich im
Textfenster. Bei
GRAPHIC 2 bleibt der
Cursor jedoch am alten
Platz. Man muß dann mit
dem Cursor nach unten
fahren. Nachdem ein Befehl ausgeführt wurde,
verschwindet die Befehls-

EDITIEREN IM TEXTFENSTER

zeile oft nach oben. Will man in der gleichen Zeile Änderungen vornehmen und sie dann nochmal ausführen lassen, kann man sie mit ESC&W (eventuell mehrmals) wieder nach unten holen. Das Beispiels-Programm CIRCLE enthält alle folgenden Beispiele und noch einige mehr, wobei die entsprechende BASIC-Zeile zur Kontrolle angezeigt wird:

circle, 160, 100, 50

zeichnet einen Kreis um x=160, y=100 mit dem Radius 50; yr ist ebenfalls 50, da nichts angegeben wurde. Steht vor dem ersten Komma 0, so wird der Kreis gelöscht. Auch für x und y sind Relativwerte möglich und können viel Rechenaufwand ersparen:

for w=0to360 step20: locate160, 100: ci rclel, 40;w,10:next

zeichnet 18 Kreise mit Radius 10, deren Mittelpunkt immer 40 Punkte unter dem Winkel w vom gemeinsamen Zentrum in 160, 100 entfernt sind.

for yr=10to100 step 10: circle, 160, 100, 50, yr: next

Hier wird der y-Radius



variiert, es entstehen also lauter Ellipsen.

for wa=0to270 step 45: circle, +40, 100, 18, 40, wa:next

Der Anfangswinkel der Ellipsen wird variiert. Gleichzeitig wird der x-Wert des Mittelpunktes immer um 40 Punkte nach rechts verschoben. (Nach GRAPHIC 2,1 steht der PC bei 0,0.) Beachten Sie, daß der Winkel immer oben (bei 12 Uhr) beginnt und im Uhrzeigersinn gezählt wird.

for dw=0to90 step 10: circle, 160, 100, 40, 60, ,,dw:next

Die Ellipsen werden um den Winkel dw gedreht.

for p=3to15: inc=360/p: circle, 160, 100, 50,,,,, inc: getkeya\$: graphic 1, 1:next

Verändert man das Inkrement, so ergibt es einen eckigen Kreis. Regelmä-

ßige Vierecke erhält man, wenn 'inc' ein Teiler von 360 ist. In diesem Beispiel erhält man Polygone vom Dreieck bis zum 15-Eck, wobei letzteres dem Kreis schon sehr ähnlich sieht. Will man schnell kleine Kreise zeichnen, so ist es sinnvoll, ein Inkrement größer 2 anzugeben, da bei kleinen Kreisen der Unterschied nicht auffällt, aber die Zeichengeschwindigkeit viel größer sein kann.

DER SSHAPE- UND GSHAPE-BEFEHL

Eine der besten Ideen von Commodore für den C16 sind die Shapes. Sie ermöglichen es, beliebige rechteckige Ausschnitte aus einem Hires-Bild herauszunehmen, in einer Stringvariablen (aS, bS, bildS..) abzulegen und an anderer Stelle wieder darzustellen. Schreibweise: SSHAPE Stringvariable, xa, ya (,xe, ye)

Stringvariable beliebiger Variablenname xa, ya linke obere Ecke xe, ye rechte untere Ecke

Statt einer Stringvariablen einen String("Name") zu verwenden, wie es im Handbuch beschrieben ist, geht leider nicht. Werden xe und ye nicht angegeben, so wird die Position des PC eingesetzt. Wie Sie aus dem Handbuch sicher wissen, gibt es für die Größe der Shapes die Einschränkung, daß ein String nicht mehr als 255 Byte haben kann. Dabei werden die letzten vier Byte für die Längenausdehnung in x- beziehungsweise y-Richtung benötigt.

Will man die 255 Bytes, die zur Verfügung stehen, voll nutzen, so muß man wissen, daß in x-Richtung ein Shape immer byteweise erfaßt wird. Schreibt man zum Beispiel mit graphik2,1:char,0,0,"a"

ein A in die linke obere Ecke und will diese in einen Shape übernehmen, so geschieht dies mit:

SSHAPE S\$,0,0,7,7

Man sollte also beachten,

SHAPE-GRÖSSE

daß die Zählung bei Null beginnt. Setzt man die Grenzen von eins bis acht, so braucht man schon acht Byte mehr. Jetzt wollen wir uns einmal den Inhalt von S\$ ansehen:

graphik 0 for i=0 to len (a\$): rpint asc (mid\$ (a\$,i,1)):next

Man erhält zwölf Werte. Die letzten vier Zahlen sind die x- und y-Ausdehnung in LO/HI-Byte-Darstellung.

Den umgekehrten Weg kann man beschreiten, wenn man ein Shape aus Zahlen zusammensetzen will. Wiederholen Sie einmal das Ganze, wobei

Sie im SShape-Kommando, 7,7 durch, 8,7 ersetzen. Jetzt werden 20 Byte benötigt, obwohl wir in x-Richtung nur ein Bit mehr verlangt haben. Es werden aber immer acht Bit nebeneinander zu einem Byte zusammengefaßt.

Dies führt uns zu dem Problem, wie groß ein Shape sein kann. Im Handbuch ist dazu eine recht komplizierte Formel angegeben. Hier ist ein kleines Programm, mit dem die Endwerte eingegeben werden können. Wird das le y-Ausdehnung von 41 Punkten angeben. Hat man ein Shape erzeugt, dann will man es einem bestimmten Platz darstellen. Dazu verwendet man den GSHAPE-Befehl.

Schreibweise:

GSHAPE Stringvar. ((,xa, ya),Modus)

Die Koordinaten der linken oberen Ecke (xa,ya) und der Wiedergabemodus können auch weggelassen werden. Dann werden die PC-Koordinaten und als Wiedergabemodus 0 verwendet.

Tabelle zur Ermittlung des	maximalen ye-Wertes
bei vorgegebenem xe	

xe	ye	xe	ye	xe	ye	
0	251	64	27	128	13	
8	125	72	24	144	12	
16	83	80	21	152	11	
24	62	88	20	168	10	
32	49	96	18	176	9	
40	41	104	17	200	8	
48	35	112	15	224	7	
56	63	120	14	248	6	

Shape zu groß, so wird der ye-Wert solange reduziert, bis kein STRING TO LONG ERROR mehr erzeugt wird. Diese Fehlermeldung wird von TRAP abgefangen und das Programm fortgesetzt.

200 input xe,ye;xe,ye 210 trap 230

220 sshapea\$0,0,xe,ye: printxe, ye:c1 r:goto 200

230 ye=ye-1:resume 210

Damit Sie nun nicht jedesmal das Programm starten müssen, wurde eine Tabelle mit obigem Programm erstellt.

Die Tabelle wird folgendermaßen benutzt:
Sucht man zu einem gegebenen xe-Wert den maximalen ye-Wert, so sucht man in der Tabelle den nächst niedrigeren Wert und liest den dazugehörenden ye-Wert ab. Zum Beispiel kann man bei einer x-Ausdehnung von 47 Punkten eine maxima-

Für den Wiedergabemodus gibt es fünf Möglichkeiten:

0 wie aufgenommen;1 reverse,Zeichenfarbe und Hintergrund vertauscht;

2 ODER verknüpft, Punkte im SHAPE kommen zu den vorhandenen Punkten dazu;

3 UND verknüpft, ein Punkt des Shape wird nur dann gezeichnet, wenn an der Stelle schon ein Punkt war

4 EOR verknüpft, (Exclusiv-OR), Punkte werden nur dort gezeichnet, wo entweder beim Shape oder beim Untergrund ein Punkt ist.

Damit Sie die Wirkung der verschiedenen Modi besser verstehen, geben Sie einmal folgendes Beispielprogramm ein:

10 graphic 2,1 20 char,0,0,"shape" 30 sshape a\$,0,0,len(a\$) *8-1,7

40 fori!0to20:gshapea\$, 10*i,6*i:next 50 getkeyw\$:scnclr

60 box,50,0,100,60,,1 70 locates5,5:for m=0to 4:gshapea\$,,m:next

80 locate 55,5: for m= 0to4: gshapea\$,,m:

Das Wort SHAPE wird in die linke obere Ecke geschrieben und mit SSHAPE in die Variable A\$ übernommen. In Zeile 40 wird gezeigt, wie man ein Wort an beliebige Stelle auf dem Hires-Bildschirm plazieren kann, wobei der Untergrund stets überschrieben wird (Modus 0).

Zeile 60 zeichnet ein ausgefülltes Rechteck und in den Zeilen 70 sowie 80 wird das Wort SHAPE mit allen fünf Modi einmal auf weiße Flache und einmal auf schwarze Fläche geschrieben.

Der interessanteste Modus ist 4 (EOR-Verknüpfung). Zum einen, weil eine Figur auf hellem Untergrund dunkel und auf dunklem Untergrund hell erscheint, somit also immer erkennbar ist, und zum zweiten, weil eine zweimalige EOR-Verknüpfung den ursprünglichen Zustand wieder herstellt. Dadurch kann man zum Beispiel eine Figur über den Bildschirm wandern lassen, ohne das Bild zu zerstören.

Da man in der Grundversion beim C16 so wenig

Speicherplatz bei eingeschalteter Grafik zur Verfügung hat, muß man alle Möglichkeiten nutzen, unnötige Angaben einzusparen. Sowohl bei SSHAPE als auch bei GSHAPE kann man die PC-Position nutzen, wie beim vorherigen Beispiel in Zeile 70. Hier wird automatischdie PC-Position eingesetzt, welche sich nach der Anwendung von GSHAPE in der linken unteren Ecke des

BENÜTZUNG DER PC-POSITION

Shape befindet, wodurch man mehrere Shape leicht ohne Rechenaufwand untereinander darstellen kann. Zur Verdeutlichung folgt noch ein Beispiel, wie man die PC-Position für SSHAPE und GSHAPE ausnützen kann:

110 locate40,40: fori= 10to30step10:box,i,i: next

120 sshapea\$,10,10:draw to100,100:gs hapea\$

So, nun lassen Sie alle Hemmungen fahren und probieren einfach mal wild drauf los. Sie werden sehen, daß es gar nicht so schwierig ist. Zum Abschluß noch ein kleiner Tip: Wissen Sie. wie man am schnellsten vom Hires-Graphik-Modus in den normalen Textmodus kommt? Mit * RETURN. Dies erzeugt zwar einen SYNTAX-ERROR aber das stört ja nicht.



DAS CAD - SYSTEM FÜR IHREN C16/116,PLUS4

CAD 123·Version 1.2

Einfach zu bedienen über 60 Editier- und Zeichenbefehle 16 Ebenen mit insg. 4000 Zeichenbefehlen unterstützt Symbol- und Objektbibliotheken 100fache Bildschirmfläche als Zeichenfläche

Info g. Porto — SOFTWAREENTWICKLUNG Dipl. Ing. Ma. RÄTZEL Ulvenbergstr. 6; D-6100 Darmstadt 13

Jetzt gibt es
Deutschlands erste
Commodore-Zeitschrift
mit Programm-Diskette
für Ihren 64er und 128er!



Bis zu 180 KByte Programme ohne Abtippen!

COMMODORE DISC

An guten Kiosken und im Bahnhofs-Buchhandel

COMMODORE DISC